

Zpráva o činnosti 2021

Moravian Science Centre Brno,
příspěvková organizace

VIDA
science|ntrum



Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

VIDA! science centrum

Adresa: Křížkovského 554/12, 603 00 Brno

IČO: 293 194 98

DIČ: CZ29319498

Bankovní spojení: ČSOB Brno – město, číslo účtu 267960828/0300

ID datové schránky: 2jyregu

Příspěvková organizace je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddílu Pr, vložka 1779.

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace je plátcem DPH od 1. 8. 2015.

Telefon: +420 725 078 997

GPS souřadnice: 49.1863778N, 16.5840917E

info@vida.cz

www.vida.cz

Moravian Science Centre Brno je příspěvkovou organizací zřízenou Jihomoravským krajem.

Obsah

I. Plnění úkolů v oblasti hlavní činnosti organizace	5
Ad 1) Realizace provozu – účelu projektu.....	6
Ad 2) Provozní fáze – Expozice/Program – popularizace a vzdělávací činnost	7
Expozice – naše stálice	7
Rozvoj expozice.....	9
Dočasné expozice na galerii.....	10
Program – popularizace a vzdělávací činnost – naše chloubka	11
Dětské skupiny	13
Pomoc v očkovacím centru	14
Online obsah.....	14
Online doučování.....	16
Programy pro školy	16
Science show – naše autorská vystoupení	17
Promítání 3D filmů	18
Bastlírna.....	19
Šifra Kurta Gödela.....	19
Pevnost VIDArD.....	19
Individuální promo akce pro veřejnost.....	19
Pravidelné aktivity pro veřejnost.....	20
Víkendové labodílny	20
Moneybox.....	20
VIDA! After Dark.....	21
Finanční gramotnosti s ČSOB.....	21
Jednorázové akce/eventy.....	21
Příměstské tábory.....	23
Kroužky.....	24
VIDA! narozeniny	25
Ad 3) Projekty, inovace a spolupráce.....	25
VIDA! školám – propojování formálního a neformálního vzdělávání	25
EUxperience – Erasmus+	28
Science Inspired – Erasmus+	29
Projekce Inner Telescope Scientific	30
Elektronový mikroskop od Thermo Fisher Scientific.....	30
Česká televize	30

Plánovaný vývoj	31
Ad 4) Personální záležitosti provozu a jejich činnost	31
Ad 5) Realizace výběrových řízení	32
Účelové dotace JMK	33
Ad 6) Propagace, marketing	33
Hlavní novinky roku 2021:	34
Výsledky	35
Marketingové nástroje offline	36
Marketingové nástroje online	37
Partneři VIDA!	39
Ad 7) Infrastruktura	39
II. Plnění úkolů v personální oblasti	41
III. Plnění úkolů v oblasti hospodaření	41
III. 1. Výnosy	41
III. 2. Náklady	42
III. 3. Finanční majetek	43
III. 4. Pohledávky a závazky	43
III. 5. Dotace a příspěvky	43
III. 6. Investice	44
IV. Autoprovoz	44
V. Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem	44
VI. Komentář k tabulce „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ s uvedením informace o finančním krytí fondů	45
VII. Kontrolní činnost	45
VIII. Informace o výsledku inventarizace majetku a závazků	47
IX. Doplnková činnost	47
X. Závěrem	48
Přílohy:	49

I. Plnění úkolů v oblasti hlavní činnosti organizace

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace (dále také „příspěvková organizace“) byla založena k propagaci a popularizaci vědy prostřednictvím projektu Moravian Science Centre Brno, který byl realizován Odborem regionálního rozvoje Jihomoravského kraje (dále také „JMK“). Organizace byla založena na základě rozhodnutí Zastupitelstva Jihomoravského kraje (dále také „ZJMK“) k 1. 1. 2013. V průběhu roku 2020 byl schválen dodatek č. 6 zřizovací listiny.

Rok 2021 byl z hlediska dosavadního provozu složitý. Jednalo se v první řadě již o druhý rok po ukončení udržitelnosti. Téměř polovina roku byla velmi znatelně ovlivněna pandemií onemocnění Covid-19, které pokračovalo z roku 2020. Vzhledem k mnoha vládním nařízením byl provoz v určitých měsících zčásti, v jiných zcela uzavřen. I přes všechna opatření a omezení se provoz ve VIDA! může považovat za velmi intenzivní.

Návštěvnost fyzických návštěvníků znatelně klesla (z téměř 290 tisíc v roce 2019 na cca 111 tisíc v roce 2020 až na necelých 90 tisíc), návštěvnost online prostoru se drží vysoko. Důvodem jsou zajímavé aktivity vzdělávacího charakteru pro návštěvníky mimo budovu. V oblasti projektů v roce 2021 pokračovaly všechny realizované projekty s úspěšnými milníky.

Investiční a rozvojové aktivity byly naplněny dle plánu. Žádný ze zaměstnanců nebyl z důvodu epidemie propuštěn, nicméně drobná fluktuace nastala.

Aktivity spojené a vyvolané Covid-19 jsou dále popsány detailněji. V průběhu roku byla vydána celá řada tiskových zpráv, které průběžně monitorovaly dění v jednotlivých měsících roku.

Hlavním spolupracujícím partnerem v roce 2021 byla nadále Československá obchodní banka, a.s.



Rok 2021 byl bohatý na celou řadu aktivit, na které bylo právě v době uzavření více času. To, co se vše povedlo v roce 2021, je dále popsáno v této zprávě. Jsme velmi hrdi na to, že se aktivity podařilo udržet, že se podařilo zachovat přízeň stálých návštěvníků a že jsme rok ve finále úspěšně zvládli. VIDA! v průběhu tohoto dalšího složitého roku prokázala svou roli a potřebnost nejen ve vztahu k veřejnosti. Podrobnější informace o aktivitách následují v dalších kapitolách. Uplynulý rok byl důkazem, že se VIDA! dokáže rychle přizpůsobit a umí být společensky prospěšná.

Za rok 2021 centrum navštívilo 89 139 osob, což je bohužel nejméně za dobu provozu, důvody jsou jasné, snad se situace bude už jen zlepšovat.

Hlavní úkoly a činnosti příspěvkové organizace stanovené pro rok 2021:

1. Realizace provozu – účelu projektu;
2. Provozní fáze – Expozice/Program – popularizace a vzdělávací činnost;
3. Projekty a inovace;

4. Personální záležitosti provozu a jejich činnost;
5. Realizace výběrových řízení;
6. Propagace, marketing;
7. Infrastruktura.

Ad 1) Realizace provozu – účelu projektu

Provoz zařízení byl v roce 2021 rapidně omezen vzhledem k onemocnění Covid-19. Několik měsíců bylo neprodyšně uzavřeno, v ostatních probíhal provoz omezeně a ne pro všechny návštěvníky byly služby plně dostupné (zejména vzhledem k nařízení o očkování).

Za rok 2021 centrum navštívilo 89 139 osob. 😞

Návštěvnost v jednotlivých měsících roku 2021 (v závorce je uvedena návštěvnost v roce 2020) vč. základního komentáře.

1/2021	0 (18 385) osob	- uzavřeno
2/2021	0 (26 696) osob	- uzavřeno
3/2021	0 (6 250) osob	- uzavřeno
4/2021	0 (0) osob	- uzavřeno
5/2021	2 672 (1 251) osob	- otevřeno od 14.5.
6/2021	9 684 (8 009) osob	- plný provoz
7/2021	17 232 (20 580) osob	- plný provoz
8/2021	27 960 (23 208) osob	- plný provoz
9/2021	8 244 (5 464) osob	- plný provoz
10/2021	11 321 (1 185) osob	- plný provoz
11/2021	8 564 (0) osob	- plný provoz
12/2021	5 363 (380) osob	- plný provoz

Z výše uvedené evidence vyplývá, že více než 4 měsíce v roce byl provoz neomezen. Návštěvnost v letních měsících byla dostatečná, dokonce v srpnu 2021 byla rekordní. V typicky „školních“ měsících školy přicházely velmi omezeně, což se projevilo na velmi nízkém počtu návštěvníků.

Hlavními návštěvníckými skupinami v letních měsících zůstávají stále rodiny s dětmi, v ostatních i studenti, senioři, turisté, školní a jiné organizované skupiny.

Návštěvníci mají také možnost si zakoupit vstupenky jako dárky v našem e-shopu.

Provoz byl v omezené míře v průběhu roku zajišťován primárně kmenovými zaměstnanci, dohodáři byli využíváni jen v nutných provozních případech.

Výše vstupného zůstala zatím stejná od roku 2019:

Expozice – základní vstupné	230 Kč
Expozice – zvýhodněné vstupné	130 Kč
Expozice – rodinné vstupné	570/430 Kč
Školní skupina – jednotné vstupné	90 Kč
ZTP/P, děti do 3 let, školní doprovod	zdarma

Ad 2) Provozní fáze – Expozice/Program – popularizace a vzdělávací činnost

Expozice – naše stálice



Provoz expozice, do které patří taktéž venkovní expozice a prostor dočasných výstav, v současné době zahrnuje péči už o více než 190 exponátů. Protože předcházející dva roky 2020 a 2021 byly poznamenány pandemií onemocnění covid-19, bylo náročné zajišťovat každodenní údržbu a opravy exponátů na podobné úrovni jako v minulých letech. Nicméně se nám tato činnost dařila. V druhé polovině roku 2021 proběhly zásadní personální změny v expozičním týmu a bylo potřeba mimo běžné činnosti absolvovat i předávání agendy mezi stávajícími a novými pracovníky.

Servis a údržba exponátů jsou rozděleny do několika kategorií a do širokého spektra rolí a úkolů. Za běžného provozu se o každodenní servis expozice a plynulý chod centra stará zaměstnanec v roli vedoucího směny pro dopoledne i odpoledne a jeho směna z řad Vidátorů. Vedoucí směny zaznamenává technický stav expozice a provozní události do online systému.

Z těchto denních záznamů vyplývá mnoho informací, ze kterých se prioritně začnou řešit závady na exponátech a zařízeních. Touto činností jsou především úkolováni expoziční techničtí pracovníci – bastlíři. Náplň práce těchto pracovníků jsou kromě oprav i složitější servisní úkoly a také postupný vývoj expozice.



Týdenní servis expozice má na starost speciální servisní pondělní směna, která kromě akutních problémů řeší i naplnění důležitých servisních úkolů a požadavků, které vedoucí směny pro tuto pondělní směnu rovněž zapisuje do online systému.

Se všemi výše uvedenými záznamy v online systému pracuje koordinátor provozu expozice. Sleduje vývoj oprav závad, návrhy a informace od Vidátorů, plnění servisních

úkolů a o všem uvedeném informuje expoziční tým na pravidelných poradách. Na těchto setkáních se prodiskutuje aktuální situace v expozici a rozhodne se o konkrétních úkolech pro celý tým.

Dalšími úkoly pro expoziční tým jsou mimořádné požadavky plynoucí z pořádání speciálních akcí. V roce 2021 (7.června až 11.června) to byla úprava části expozice kvůli nastěhování tří aut značky Volkswagen na akci stejnojmenné firmy.

Z dlouhodobějšího hlediska je údržba a servis expozice prováděn v několikaměsíčních intervalech v podobě servisního dne. Tento den je zavřeno a plní se hlavně servisní úkoly a opravy, které nelze provádět při přítomnosti návštěvníků. V průběhu roku 2021 byly realizovány dva servisní dny pro vnitřní expozici (26. 4. a 20. 9.) a jeden věnovaný venkovní části expozice (28. 4.).

V roce 2021 bylo stejně jako v roce 2020 centrum na několik měsíců uzavřeno kvůli pandemii onemocnění covid-19. Konkrétně to bylo od 1. ledna do 13. května. V tomto období však neustále probíhaly opravy a servisní úkoly, tak aby byla expozice neustále provozuschopná. Důvodem byla také každodenní přítomnost dětských skupin, které byly pořádány pro děti rodičů tzv. první linie (krajská hygienická stanice, lékaři, řidiči MHD apod.). V expozici jsme také měli umístěné mobilní planetárium brněnské hvězdárny a zajišťovali jsme zde technickou podporu.

Zmenšené množství úrazů za rok 2020 i za rok 2021 bylo ovlivněno dobou uzavření kvůli pandemii onemocnění covid-19, ale i po přepočítání na celoroční provoz zůstávají počty úrazů pod hodnotami z minulých let. Snížení počtu úrazů je pro nás důležité, protože chceme nabízet široké veřejnosti bezpečnou expozici. V tomto duchu jsme se ve sledovaném období soustředili na Bastlírnu, kde se zvýšeným dozorem a informovaností návštěvníků zmenšil počet nepříjemných událostí. V předešlých období proběhla úprava dojezdové části exponátu Skluzavka a díky tomu také i zde došlo k výraznému poklesu počtu úrazů. Těší nás, že venkovní expozice, která je už několik let v provozu, výrazně nevyšla počet úrazů. V roce 2021 byl největší počet úrazů (2) v této části expozice u exponátu Soustava trysek.

Většina úrazů se stává žákům či studentům škol právě při návštěvách jejich školních skupin.

Z hlediska financí byly v roce 2021 náklady na materiál na opravy exponátů celkem: 324 tis. Kč. Za služby externím firmám na dílčí práce na opravách exponátů: 65 tis. Kč.

Bylo uzavřeno celkem 595 závad. Na poradách expozičního týmu se závady přidělily konkrétním technickým pracovníkům a přistoupilo se k jejich opravám. Některé opravy byly velmi jednoduché a časově nenáročné, ale řešily se i opravy složitější a zdlouhavé. Časová náročnost některých oprav byla dána špatnou dostupností náhradních dílů a také unikátností technického řešení exponátů. Opravy se pochopitelně také prováděly u exponátů dočasných výstav, které byly rovněž specifické. U exponátů, které lze stáhnout z expozice, se řešila větší oprava či vylepšení jejich přesunem do dílen. S některými opravami pomáhali či je přímo prováděli pracovníci jiných oddělení – údržba, IT pracovníci, marketing, program. Část oprav byla řešena s externími dodavateli služeb.

Nejvíce závad (bez rozlišení závažnosti) bylo během roku 2021 na exponátech:

- Vodíková raketa (celkem 8 závad)
- Operační středisko hasičů (8)
- Výška skoku (6)
- Prolézačky (8)
- Mlha (7)
- Horkovzdušný balón (4)
- Interaktivní pískoviště (4)
- Rotující místnost (7)
- Soustava trysek (4)
- Velký projekční mikroskop (4)
- Parní motor (5)
- Zemětřesná deska (7)
- Střeva (4)
- Autička (4)
- Mechanické černé skříňky (4)

Dlouhodobějšími závadami byly: Světelná nášlapná mřížka, Kulatý stůl, scénické osvětlení expozice a gobo projekce. Všechny budou řešeny v následujícím roce 2022.

Je vedena statistika provedených oprav, servisních úkolů a návrhů na vývoj exponátů. Z této statistiky získáváme přehled o časové a finanční náročnosti oprav jednotlivých exponátů. Výše uvedená statistika úrazů a informace o oblíbenosti jednotlivých exponátů nám dává představu, které exponáty splňují požadavky vědeckého centra a u kterých musíme přemýšlet o jejich modernizaci či nahrazení jiným exponátem.

Rozvoj expozice

V rámci rozvoje vnitřní expozice byla v roce 2021 řešena příprava i realizace architektonické studie řešící prostorové řešení oblasti dětského science centra včetně návrhu exponátního vybavení. Ta byla realizována z prostředků účelové dotace 2021formou zakázky malého rozsahu s názvem „Revitalizace dětského science centra“, a to v celkové výši 500.940 Kč.

Oblast dětského science centra o rozloze cca 650 m² bude dle architektonického návrhu členěna na tematicky a scénograficky ucelené oblasti tzv. „exponátní zóny“, které budou obsahovat exponáty a interaktivní prvky. Jedná se o témata Vodní svět, Motorika, Smysly, Člověk a profese, Batoliště (prostor pro nejmladší návštěvníky). Doprovodné „neexponátní zóny“ bez umístění exponátů, které představují podpůrnou roli a zvyšují návštěvnický a provozní komfort DSC jsou Klidová zóna, Centrální prvek, Doprovodná infrastruktura.





Klíčové body revitalizace prostoru spočívají v jeho efektivnějším využití, změně ohraničení a vstupů do DSC, vzniku uceleného konceptu DSC, obnovy stávajících exponátů a rozšíření o nové zóny, exponáty a interaktivní prvky, ve vytvoření nové části pro nejmenší děti a také ve vytvoření nové odpočinkové zóny.

Architektonickou studii byl dovršen zhruba tříletý vývoj koncepce dětské části science centra, na kterém spolupracoval šestičlenný expoziční tým za spolupráce s dětskou psychologičkou.

Dočasné expozice na galerii

Součástí nabízeného programu centra jsou dočasné výstavy, které bývají zpravidla vystavovány v prostorách galerie ve třetím patře. Prostor pro dočasné výstavy se rozkládá na ploše přibližně 400 m² a nabízí tak dostatečné množství prostoru pro výstavy různého charakteru, od vědeckých, přes technické, až po výstavy zabývající se některými ze sociálních témat. Výstavy se většinou mění dvakrát do roka a jsou jedním z důvodů, proč se návštěvníci do science centra opakovaně vrací.

Přestože science centrum bylo v roce 2021 v obdobích od 1. 1. do 13. 5. zavřeno, hostilo za tu dobu dvě výstavy na galerii centra.

Již od 1. října 2020 byla na galerii otevřena výstava (Ne)omezení, kterou pod názvem Tělo a technika v roce 2018 připravilo ostravské science centrum Svět techniky. Výstava návštěvníkům přibližovala život lidí s hendikepem, ale také to, jakým způsobem technika v dnešní době lidem s hendikepem život usnadňuje. Rozdělena byla podle jednotlivých druhů postižení na zraková, sluchová a postižení pohybového aparátu. Téma bylo odlehčeno například vtipy plnými černého humoru, které vznikly ve spolupráci s hudební skupinou The Tap Tap. Součástí výstavy bylo několik invalidních vozíků, které si návštěvníci mohli vyzkoušet, případně celou výstavu na vozíku projet. Původní termín konce výstavy byl stanoven na 25. 4. 2021, ale s ohledem na současnou situaci došlo k jejímu prodloužení do 31. 10. 2021.

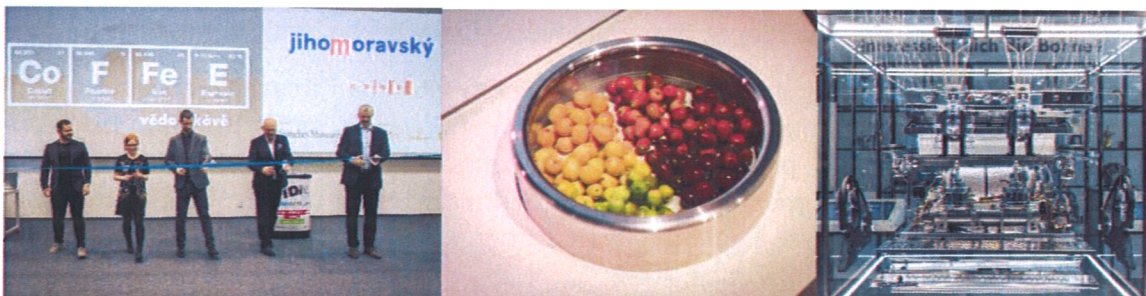


Druhá dočasná výstava s názvem COFFEE je věnovaná vědě ukryté v kávě, kterou ukazuje z pěti hlavních pohledů – biologického, chemického, technologického, ekonomického a kulturního. Výstavu připravilo Deutsches Museum v Mnichově a návštěvníky provází po nevšední cestě od zrnka k šálku. Součástí této dočasné expozice jsou desítky historických exponátů, ale i interaktivní části, kde si lze kávu vychutnat všemi smysly, nechybí pražírna a o víkendech také pojízdná kavárna.

Na ploše 500 m² nabízí výstava téměř 200 samostatných exponátů doplněných multimediálními projekcemi a 16 interaktivních stanišť. Vybrané exponáty jsou také uzpůsobeny pro lidi se zrakovým postižením, všechny informace jsou dostupné v češtině i angličtině. Exponáty, především kávovary a pražičky, zapůjčily například společnosti PROBAT-Werke von Gimborn Maschinenfabrik GmbH nebo MUMAC-Museo della Macchina per Caffé di Gruppo Cimbali-Italy.



Výstava byla zapůjčena díky účelové dotaci JMK, která pro rok 2021 činila 2 625 853,60 Kč. Slavnostní zahájení proběhlo dne 22. 11. 2021, expozice bude návštěvníkům k dispozici do 30. 6. 2022.



Program – popularizace a vzdělávací činnost – naše chloubka

Pokud by se měl rok 2021 z pohledu programu shrnout do pár slov bylo by to **zvykání si na změnu**. Pandemie se měnila a vyvíjela stejně jako se měnil virus a reakce lidské společnosti i vládní nařízení. Po jarní uzávěře se VIDA! otevřela veřejnosti 14. května a otevřená již zůstala. Zvykli jsme si na neustálou změnu podmínek, z různých kulminujících důvodů došlo ke změně atmosféry uvnitř programového oddělení, a to nastartovalo mnohé personální změny. Celková fluktuace HPP i DP zaměstnanců byla největší od otevření. Ačkoliv stabilita a klid umožňují regeneraci a pozvolný růst, může změna posouvat věci kupředu, umožňuje zánik starého a rozvinutí nového. Změnu proto přijíme s nadějí. Následující sekce popisují stav jednotlivých aktivit programu a jejich změny.

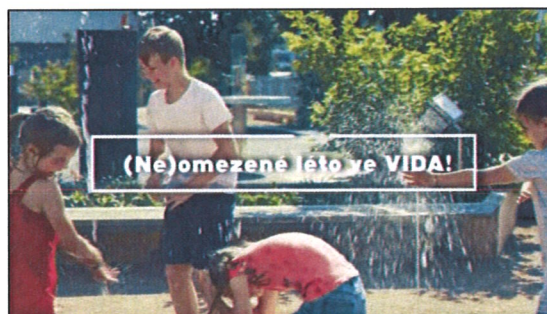
V první části jsou popsány činnosti spjaté s celospolečenskými změnami. Péče o děti zaměstnanců nezbytných profesí v podobě [dětských skupin](#) s sebou přinesla změny rolí mnoha kolegyň a kolegů na vychovatele, průvodce a učitele, ale také dopravce či gastronomy. V [očkovacím centru](#) mnoho z nás pomáhalo stovkám lidí s vyplňováním dotazníků, orientací v prostoru, zadáváním informací do zdravotnických informačních systémů nebo zodpovídání dotazů a řešení nenadálých situací. Pokračující [online doučování](#) dalo šanci na rozvoj pedagogických dovedností. Tvorba [online obsahu](#), ač vyvolaná nemožností fyzického setkávání s návštěvníky, dala šanci obsáhnout mnoho technických aspektů a vzdáleně se setkat s dalšími popularizátory vědy.



Následující části této zprávy se věnují již existujícím aktivitám a formátům a jejich obměnám. V rámci [stále nabídky](#) to jsou [programy pro školy](#), [science show](#), [promítání 3D filmů](#), expoziční [Bastlárna](#), nová venkovní šifrovací městská hra [Šifra Kurta Gödela](#) a stará expoziční hra [Pevnost Vidard](#). Pravidelně se konající [aktivity pro veřejnost](#) obsahují [víkendové labodílny](#) pro rodiny s dětmi, letní [příměstské prázdninové tábory](#), jednorázové a tradiční [akce pro veřejnost](#), tematické večery pro dospělé [VIDA! After Dark](#), hru s finančními úkoly [Moneybox](#), zájmové [kroužky](#) a výjezdní [promo akce](#).

Sekce [projekty a spolupráce](#) informuje o úspěšném ukončení tříletých projektů [VIDA! školám – propojování formálního a neformálního vzdělávání](#) a mezinárodního projektu [Science Inspired](#). Dále o průběhu a přínosu zahraničních studijních cest projektu [EUxperience II](#) programu Erasmus+ a plodech partnerství s [Thermo Fisher Scientific](#) na poli elektronové mikroskopie, [Českou televizí](#) a [francouzským velvyslanectvím](#). Poslední sekce shrnuje [plány na vývoj](#) v roce 2022.

Ačkoliv celková návštěvnost byla v roce 2021 historicky nejnižší od otevření (86 tisíc v 2020 / 210 dnů, 74 tisíc v 2021 / 219 dnů), dává nám vzestupný trend v počtu školních návštěv, a především zdravotní trendy začátku roku 2022 naději, že změny nás čekají hlavně k lepšímu. Doufejme, že stejně jako bylo tematicky [\(Ne\)omezené léto 2021](#), bude i další rok neomezený vnějšími vlivy ale limitován bude jen naší energií, kreativitou a chutí uskutečňovat nápady.



Dětské skupiny

Od 4. 1. do 9. 4. pokračovala spolupráce mezi VIDA! SC a [Lipkou – školským zařízením pro environmentální vzdělávání Brno](#) v péči o děti zaměstnanců kritických profesí formou [mimořádných příměstských táborů](#). Na část období se také přidali zaměstnanci [Hvězdárny a planetária Brno](#). Usnesení vlády a následně rozhodnutí Odboru školství JMK umožnilo vytvoření dvou 20členných skupin dětí převážně 1. až 5. tříd ZŠ. Celkově jsme takto



postupně pečovali o **55 dětí** (38 dětí bylo od zaměstnanců FN Brno, ostatní převážně z dalších zdravotnických zařízení, záchranářských sborů, hygienické stanice, finanční správy, sociálních služeb a městské policie). Péče byla poskytována od 7:00 do 17:00,

v dopoledních hodinách šlo o podporu během distanční výuky, odpoledne pak volnočasový program sestávající z her, tvořivých aktivit, demonstrací, pokusů, zážitkových programů a v posledním měsíci také tematických mini projektových kroužků.



Detailní [report](#) včetně děkovných reakcí rodičů z těchto 14 týdnů poskytuje zajímavý vhled do dynamiky této péče, která se s postupujícím časem stávala více a více výchovnou. Dobré bylo vytvoření místy velmi pevných vazeb mezi dětmi navzájem i s lektory a viditelná spokojenost dětí s pobytem a zážitky v zajímavém prostředí s pestrým programem. Negativem byla nutnost řešit demotivaci

s výukou některých žáků a občasné konflikty v kolektivu. Denně péči poskytovalo 6 lektorů z VIDA! a dva z Lipky, navíc dopravu a vydávání stravy zajišťovali další pracovníci především z oddělení údržby a pokladen. Do pomoci při dopolední distanční výuce se denně zapojovalo mnoho dalších kolegů a kolegyň. Celkově se do péče zapojilo 28 zaměstnanců VIDA!, 15 zaměstnanců Lipky a 5 zaměstnanců Hvězdárny. Tento společný smysluplný cíl umožnil vznik vazeb mezi zaměstnanci z různých oddělení i institucí. Díky důslednému dodržování hygienických opatření za celou dobu nedošlo mezi dětmi k transmisí viru, a proto cíl v podobě spolehlivé a kvalitní péče o děti umožňující nerušenou práci kritických profesí považujeme za naplněný. Ačkoliv se s odstupem objevily názory, že z pohledu veřejného image instituce a impaktu, by bylo lepší věnovat více úsilí v době uzavření VIDA! do revize programové nabídky a tvorby nových produktů, lze argumentovat, že péče o děti během mimořádných příměstských táborů dávala mnoha zaměstnancům důležitý pevný a smysluplný bod. Navíc vývoj nových produktů či aktualizace nabídky se velmi obtížně dělá v situaci neustále se měnících podmínek, kdy

nebylo jasné kdy, v jaké podobě ani za jakých podmínek bude možné služby školám a veřejnosti opět nabízet. Jsme vděční za tuto příležitost, věříme že se už nebude opakovat.

Pomoc v očkovacím centru

Od počátku pandemie a prvních případů v Evropě a posléze i v ČR se naděje na její konec upíraly k očkování. Je překvapivé a pozitivní, v dobrém slova smyslu, jak lidstvo dokázalo své zdroje a úsilí zacílit k tomuto



lékovou agenturou proběhlo již na konci roku 2020, dostalo se větší množství očkovacích látek do ČR až v únoru, což umožnilo otevřít velkokapacitní očkovací centra. Vzhledem k tomu, že provoz brněnského centra dostala za úkol [Fakultní nemocnice u Sv. Anny](#), s níž VIDA! měla již dříve blízký kontakt díky péči o děti jejich zaměstnanců, přislíbila ještě před otevřením očkovacího centra VIDA!

personální pomoc. Od 1. března do 4. června pomáhali Vidátoři (12 brigádníků a 4 HPP) ve velkokapacitním očkovacím centru na BVV. Brigádníkům byla vyplácena odměna, HPP vypomáhali bez nároku na odměnu ve svém pracovním i osobním čase. Celkový objem práce byl **808 člověkohodin**. Osobní zapojení části zaměstnanců VIDA! do celonárodní očkovací kampaně jistě přispělo k celkovému zodpovědnému postoji mnoha zaměstnanců k očkování i protiepidemickým opatřením. Vědomí toho, že jako veřejná instituce stojící na kumulaci návštěvníků jsme spoluzodpovědní za jejich bezpečí, vedlo k tomu, že i po otevření na konci května bylo dodržování protiepidemických opatření velmi úzkostlivě dodržováno. O co zodpovědnější přístup velké části kolegů o to bolestivější byly střety s názory na nesmyslnost protiepidemických opatření či jejich otevřené bojkotování menší částí kolegů i návštěvníků. Pocit zodpovědnosti a nutnost neustále připomínat krytí úst a nosu vedlo k nemálo frustracím a vyhoceným situacím. Až čas ukáže, zda k sobě někteří zaměstnanci a někteří návštěvníci k VIDA! zase najdou cestu. Doufejme.



úkolu a po roce od prvních případů již mělo k dispozici prokazatelně fungující a bezpečnou vakcínu. Ačkoliv schválení [očkovací látky](#) na bázi mRNA Evropskou



Online obsah

Druhý rok pandemie přinesl řadu příležitostí k vzniku videí sdílených přes online platformy [Facebook](#) a [YouTube](#). Celkem vzniklo **13** předtočených videí, **6** dlouhých

streamů a 80 krátkých sekvencí ze streamů či studentských projektů. Dohromady tento obsah shlédlo přes **350 000 diváků**.

U příležitosti online březnové akce [Ekošpioni](#) vznikla dvě třiminutová videa s cílem zamyslet se nad možnými [úsporami vody](#) v domácnosti a principem fungování [sifonu](#), tyto dvě videa získala doposud přes **60 000** shlédnutí.



U příležitosti [Dnů elektronové mikroskopie](#) vznikla dvě videa vysvětlující [vakuum](#) uvnitř elektronových mikroskopů a jejich [celkový princip](#), dohromady je vidělo přes **30 000** diváků.



Na workshop [Fokus na pokus](#) pro středoškoláky se zájmem o tvorbu přírodovědných videí byla vytvořena [videopozvánka](#) kterou shlédlo přes **5 500** diváků. Akce se naplnila, čímž byl záměr více než naplněn.



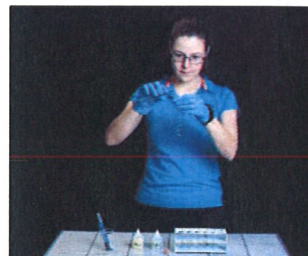
Pro účely celostátního setkání tvůrců programů souvisejícího s projektem [VIDA! školám](#) vznikl neveřejný sestřih z ověřování programů, kterému se velmi zdařile podařilo [zachytit celkovou atmosféru](#) a nadšení žáků.

V duchu [Pokusů na doma](#) v období Vánoc byla zveřejněna dvě videa s návody na tvořivé pokusy s [čajovým sáčkem](#) a [umělým sněhem](#). Celkem videa shlédlo **42 000+** osob.



Během [setkání zástupců neformálního vzdělávání](#) vznikl také [stream pokusů](#).

Pro platformu [Umimeto.org](#) bylo vytvořeno 5 videí s pokusy o cukru.



V rámci vzdělávacího workshopu performativních dovedností Perfekt, který byl v době uzávěrů vysílán živě na kanálu [Viruscience](#), předváděli na dané téma pokusy performativní z divadla vědy i svých domovů. Časem se pro tento experimentální formát podařilo získat i řadu externích spoluprací s popularizátory vědy z České republiky a zahraničí. Vznikl tak formát, který časem přerostl původní záměr interního vzdělávání a na konci roku 2021 se odloupl od VIDA! do samostatného projektu [Science ON](#), přejeme mu mnoho zdarů. Dohromady bylo na kanále Viruscience zveřejněno v roce 2021 celkem **84 videí** pocházejících z živých streamů či jejich částí a studentských výtvorů z



workshopu [Fokus na Pokus](#). Celkový počet shlédnutí všech videí této platformy přesáhl **210 000**.

Performeré VIDAI! byli v roce 2021 **pětkrát** hosty pořadu Dobré ráno s Českou televizí u témat [sopky](#), [lasery](#), [spodní proudy](#), [vlny a Vánoce](#). Každá návštěva sestávala ze 4 vstupů o délce 4-5 minut. Pro každý díl bylo připraveno několik pokusů, často nových, ilustrujících dané téma. Byl nám také poskytnut prostor k informování veřejnosti o aktuálním dění ve VIDAI!, což vzhledem k sledovanosti pořadu má velký význam.



Online doučování

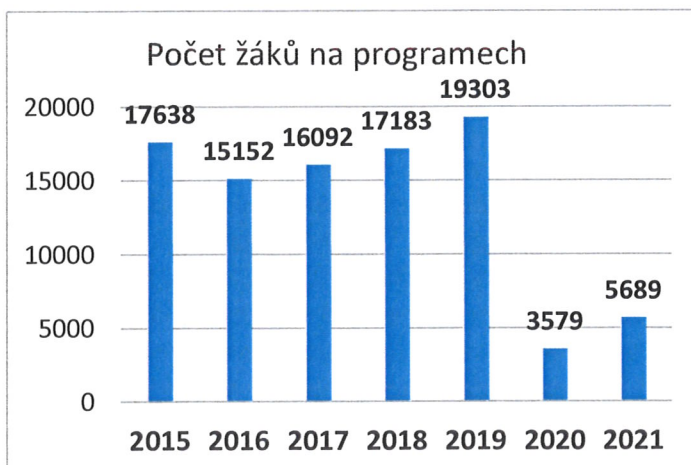
Ztížené možnosti učení kvůli výpadkům docházky či výuky v důsledku pandemie zažili téměř všichni žáci v ČR, proto od listopadu 2020 nabídla VIDAI! možnost individuálního [online doučování](#) předmětů čeština, anglický jazyk, německý jazyk, španělský jazyk, matematika, přírodověda, biologie, fyzika, chemie, zeměpis, vlastivěda, dějepis, informatika a základy společenských věd. Celkem ji v roce 2021 využilo **47 žáků** během **602 lekcí** vedených 22 Vidátory,



především z řad brigádníků, kterým tímto v obdobích uzavření VIDAI! vznikla alespoň nějaká možnost přivýdělku. Voucher na jednu lekci stál 250 Kč, na pět lekcí pak 1 000 Kč. Ačkoliv došlo v roce 2022 k navýšení ceny na 300 Kč/1 200 Kč způsobil nárůst zaručených mezd zvýšení nákladů na mzdy. Tlak na výdělečnost dohromady se snahou zmenšit portfolio produktů programového oddělení vedl k rozhodnutí ukončit online doučování v první polovině 2022. Fakt, že medián počtu doučování každého žáka byl 11 lekcí, poukazuje na dlouhodobou spokojenost s kvalitou služby. Věříme, že díky doučování mohli žáci nejen pochopit učivo a dohnat co zameškali, ale také nasát část nadšení našich kolegů.

Programy pro školy

Nabídka programů pro školní skupiny byla v roce 2021 rozšířena na celkem **33 různých témat**. Nový program [Tanec barev](#) pro 1. a 2. třídy ZŠ umožnil nejmladším žákům zkoumání barev, jejich míchání a rozklad. [Co se děje v bříšku](#) provádí 3. a 4. třídy ZŠ trávícím ústrojím a dává jim zažít, jak se potrava postupně mění, vstřebává a přetváří v exkrement. Výukový program [Principál těžiště](#) s prvky



performance nechává žáky 1. až 4. tříd ZŠ prozkoumat pozici těžiště svého těla a dalších

objektů. Pro školy se zájmem o [projektovou výuku](#) vznikla nabídka 7 tematických okruhů čerpajících z programů vyvinutých v rámci projektu [VIDA! školám](#). Pro školy, které nemohou dorazit do VIDA! vznikla nabídka výjezdní ochutnávky [Věda na kolech](#), koncipovaná jako 45minutová kompozice science show a interakce s mobilními exponáty, v roce 2021 proběhlo 5 výjezdů pro **22 tříd** včetně pilotáží.



Kvůli pokračující epidemii a opatřením byla VIDA! uzavřena od začátku roku až do 13. května, čímž nejsilnější období pro školní skupiny nemohlo být využito. Stejně tak i začátek nového školního roku na podzim byl poznamenán rostoucí nejistotou ze zvedající se vlny onemocnění, to vedlo k celkové školní návštěvnosti **14 494 žáků** (+88 %²⁰²⁰, =33 %²⁰¹⁹) a **1 316 učitelů**, z nichž **5 689 žáků** (+59 %²⁰²⁰, =29 %²⁰¹⁹) absolvovalo některý z **501** uskutečněných výukových programů (přes 130 bylo odřeknuto) a **8 805 žáků** (+114 %²⁰²⁰, =36 %²⁰¹⁹) navštívilo pouze expozici a science show. Toto je výrazný meziroční nárůst, avšak oproti roku 2019 je to stále jen třetina návštěvnosti. V roce 2021 zůstala cena vstupného pro školní skupiny i nadále 90 Kč za vstup do expozice a 40 Kč za výukový program.

Na začátku roku 2022 proběhla evaluace výukových programů a došlo k vyřazení 9 z nich, u dalších probíhá

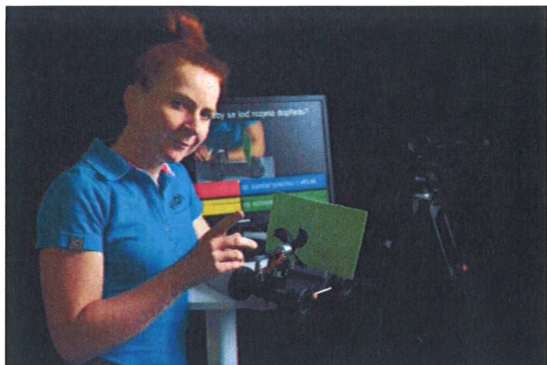
revize. Cílem je zaměřit se na kvalitu a vytvořit prostor pro nová témata zpracovaná metodologicky kvalitněji, než tomu bylo u programů, jež vznikly v prvopočátku po otevření.

Science show – naše autorská vystoupení

V nově vyvinuté show [Bez hranic](#) byl cíl zapojit diváky víc do rozhodování o průběhu vlastní show, ale také prohloubit jejich uvažování o předkládaných jevech. Oboje se podařilo díky principu soutěžních otázek a hlasování. Před provedením pokusu bylo téma představeno a byly poskytnuty možnosti. Diváci si veřejně volili, co předpokládají, že se stane, a po provedení pokusu byl jejich odhad porovnán s realitou. V několika bodech také mohli hlasováním rozhodnout o tom, jaký další pokus bude prozkoumán. Bez hranic byla uváděna především během [letních prázdnin](#) ve Venkovní expozici a zapadala do konceptu [\(Ne\)omezeného léta](#).



Pokračující epidemie a velká míra rušení školních návštěv nás přivedla k myšlence nabídnout školám na podzim online show, jež by mohla třída absolvovat v jakékoliv situaci ať už jsou žáci společně ve škole nebo individuálně na distanční výuce.



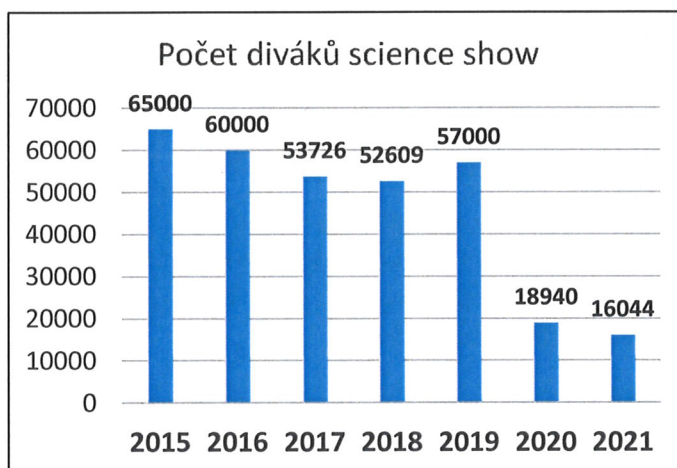
Výsledkem byla [online show Sila](#), kterou si školy mohly rezervovat stejně jako výukový program a v sjednaný čas na zaslaném odkaze shlédnout sérii pokusů prokládaných soutěžními otázkami, na které žáci pomocí platformy Kahoot! mohli odpovídat a soutěžit o možnost ovlivnit grande finále celé show. Do konce roku

2021 online show shlédlo 151 žáků. Díky pozitivním ohlasům byl formát přenesen v roce 2022 do divadla vědy pod názvem [Poměr sílu](#).

Krom těchto nových představení byly realizovány také starší show [Mr. Ucho](#), [Detonátor](#), [Albatros a Led nad zlato](#). Jelikož realizace science show spadaly do režimu divadelního představení, byly nařizenými povoleny jen po dobu 6 měsíců (oproti 7,5 měsícům 2020). Celkový počet diváků, kteří některé z **443** realizovaných představení fyzicky shlédli byl proto **16 044**, což bylo o 2 900 méně než v roce 2020 a 28 % roku 2019.

V situacích, kdy nebyly povoleny představení v divadle vědy, nebo počasí nepřálo realizaci ve venkovní expozici, byly návštěvníkům nabídnuty demonstrační pokusy předváděné Vidátory uprostřed expozice. Tyto demonstrace shlédlo **950** osob a tematicky byly přizpůsobeny kontextu a osobě demonstrátora.

O rozvoj performativních dovedností se staral interní workshop Perfekt, jež v roce 2021 proběhl fyzicky hned 4krát a v upravené podobě živých streamů na platformě [Viruscience](#) 6krát.



Promítání 3D filmů

VIDA! v roce 2021 nabídla milovníkům 3D snímků dva filmy: [Dinosauri: Objevte tajemství Antarktidy](#) (do konce září) a [Na křídlech ptáků](#) (od září), oba z produkce BBC. Vstupenky na 3D filmy byly v roce 2021 stále za příplatek 50 Kč na osobu,



případně 30 Kč za osobu pro školní a organizované skupiny. Celkově byla placená promítání navštívena **4038** diváky (oproti roku 2020 je to 46 %). Prázdninové promítání dinosaurů bylo stejně jako v roce 2020 navíc zdarma rozšířeno o krátký 3D film [Příběh](#)

[mláďete](#) poskytnutý bezplatně [Dinoparkem a ZOO Vyškov](#), ten shlédlo dohromady přes **5700** malých diváků.

Bastlárna

Pravidelně byla [Bastlárna](#) pro návštěvníky otevřena od 11:00 do 16:00. Krom již tradičních materiálů jako jsou lepenky, špejle, barevné papíry, izolepy a nástrojů v podobě tavných pistolí, nůžek, nebozézů či řezáků přibyl k třem 3D tiskárnám také šicí stroj a látky na kterých bylo možné trénovat své krejčovské umění. Celkem se do tvoření zapojilo během 7,5 měsíců provozu **4707 návštěvníků** (72 % roku 2020).

Šifra Kurta Gödela

V půlce února na zimní prázdniny byla veřejnosti nabídnuta venkovní městská hra [Šifra Kurta Gödela](#) představující málo známého brněnského rodáka a geniálního matematika, logika a filosofa [Kurta Gödela](#). Nabízena byla varianta pro rodiny s dětmi od 8 let, pro mírně pokročilé a také anglická varianta.

Během roku bylo prodáno a odehráno přes 600 her. Ačkoliv neznáme počet členů každého týmu, odhadujeme, že se takto o objeviteli [vět o neúplnosti](#) dozvědělo přes 2000 hráčů. Startovací balíčky bylo a stále je možné kupovat v [E-shopu](#) a k vyzvednutí jsou na pokladně VIDA! science centra. Nebývalý zájem o hru, jejíž spuštění koincidovalo s tvrdým lockdownem, jež umožňoval pohyb pouze v obci trvalého bydliště, nás překvapil a jelikož jedna z šifer byla 3D tištěná, dostali jsme se do výrobního skluzu, z kterého nás zachránil [FabLab Brno](#) a bezplatné zapůjčení hned několika 3D tiskáren, mnohokrát děkujeme. Velké díky patří také [Hvězdárně a planetáriu Brno](#), která do startovacího balíčku věnovala [tematickou mapu](#) s místy souvisejícími s osobností Kurta Gödela.



Pevnost VIDArD

V šestém roce své existence hrálo úkolovou pátrací hru [Pevnost VIDArD](#) celkem **222 týmů**. To je meziroční pokles o 37 %. Startovní balíček v ceně 50 Kč je k zakoupení na pokladně. V roce 2022 plánujeme nahrazení expoziční úkolovou hrou s motivem letu na [Mars](#).

Individuální promo akce pro veřejnost

Celkově promo tým v roce 2021 vyjel na **16** akcí o celkové délce **22 dnů** a objemu **50 člověkodnů** práce. Na těchto akcích bylo asi **32 000 účastníků**, přičemž s více než **5 600** z nich proběhla bližší interakce na stanovišti s pokusy či během science show.



Název akce	Datum	Dnů	Osob	Místo konání akce	Oslovených účastníků	Účastníků akce
Den s Kynologickou jednotkou	19.6.	1	2	Brno	80	600
Čteme knihu	20.6.	1	2	Brno	100	100
Emil Open	23.6.	1	2	Brno	300	3000
Mendel je ...	24.7.	1	2	Brno	400	3000

Olympijský festival	30.7.	1	2	Brno	500	2000
Olympijský festival	6.8.	1	2	Brno	500	2000
Olympijský festival	8.8.	1	2	Brno	500	2000
Olympijský běh	8.9.	1	2	Brno	100	500
Znanstival	10.-11.9.	2	5	Ljubljana	400	5000
Maker faire Prague	11.-12.9.	2	3	Praha	2000	7000
Bublinové dílny Lužánky	18.9.	1	2	Brno	40	120
Den otevřených dveří pavilonu přírodních věd ZŠ Židlochovice	8.10.	1	2	Židlochovice	100	100
Věda a technika jede	18.10.	1	2	Židlochovice	100	100
Brno Maker Faire	23-24.10.	2	3	Brno	500	6000
CVVZ	19-21.11.	3	2	Holešov	60	400
Věda a technika jede	6.-7.11.	2	3	Znojmo	200	200

Pravidelné aktivity pro veřejnost

Příležitosti pro hravé objevování okolního světa, jež byly k dispozici každý den kdy bylo otevřeno (190 exponátů v hlavní expozici, science show, 3D filmy či Pevnost VIDard) jsou pravidelně rozšiřovány aktivitami a akcemi víkendovými (Víkendové labodílny, Moneybox s ČSOB) či jen několikrát za rok – VIDA! After Dark.

Víkendové labodílny

Obzvláště pravidelní návštěvníci VIDA! se mohou těšit na [víkendové Labodílny](#), které nabízí 45 minut plných pokusů a tvořivých aktivit, z nichž si vždycky něco odnesete. V roce 2021 byla nabídnuta témata [Souboj žvlů](#), [Co dokáže papír](#) a [Kouzelné Vánoce](#). Za příplatek 50 Kč na skupinu až 4 osob se o víkendech v 3 časech prostřídalo **1327 skupinek**. Jde o meziroční nárůst 10 %.



Moneybox

Úkoly z oblasti [finanční gramotnosti](#) a světa financí mohli návštěvníci na galerii řešit od konce května do října. Splněním úkolů získali možnost si vybrat odměnu v podobě dárkových předmětů [ČSOB](#) a VIDA! Úkoly řešilo dohromady **1 763 malých a velkých řešitelů**.



VIDA! After Dark

V červenci proběhl After Dark s tématem [Simply the best](#) jako výběr toho nejlepšího z předchozích večerů pro dospělé: opilé brýle, paradoxy, zneškodňování bomby, RTG snímky kuriozit, show [Aqua et Ignis](#), [bar Úplně všude](#). V říjnu se ke končící dočasné výstavě [\(Ne\)omezení](#) tematicky připojil večer s tématem [Superhuman](#): šifrovací hra Supervision, geronto-oblek, přednáška o biohackingu, hasiči záchranáři, paralympijské sporty, Chytrý kvíz a fotokoutek. K příležitosti otevření nové výstavy [Coffee](#) proběhl stejnojmenný večer [Coffee](#) o nejoblíbenějším horkém nápoji na planetě s aktivitami: stanoviště věda v kávě v expozici, ochutnávky kávy, přednáška baristického šampiona, chytrý kvíz a fotokoutek. Celkem večery s hudbou a atmosférou přilákaly **578 osob**.



Finanční gramotnosti s ČSOB

[Moneybox](#) byl vyvinut jako interaktivní a nízkoprahová forma zapojení do aktivit souvisejících s finanční gramotností pro širokou skupinu návštěvníků od předškolních dětí po dospělé. 32 úkolů motivovaných profesemi, jež je možné plnit a vydělané herní peníze posléze směnit za dárkové předměty, byl nabízen po dobu letních prázdnin a zájem o něj předčil naše očekávání.



Díky [spolupráci s ČSOB](#) také mohlo vzniknout filmové zpracování science show [Teleskop](#) a celá řada [krátkých videí](#) s tematikou tvoření či jevů kolem nás, které v roce 2021 byly pravidelně uváděny.

Jednorázové akce/eventy

Během prvních 5 měsíců uzavření VIDA! proběhly tři akce v online režimu. Připravený obsah u nich shlédlo přes **65 000 diváků**. Po otevření proběhlo 7 akcí, které fyzicky navštívilo přes **7 200 návštěvníků**. Novým tématem byla první pomoc v akci [Ruku na srdce](#) vytvořená ve spolupráci se Zdravotnickou záchrannou službou JMK. Ačkoliv byl program připraven pro rodiny se staršími dětmi a dospělé, byl zájem dostatečný k naplnění všech připravených workshopů.



Název	Datum	Účast	Anotace
Robotiáda	6. 2.	700	Soutěž ve stavbě robotů z LEGO mindstorms, online podpora soutěže. 700 účastníků.
Ekošpióni	1.-31.3.	35000	Celý březen online obsah s environmentální tematikou pro celou rodinu. Ekovyzva, kvíz, omalovánky, hra.
Dny elektronové mikroskopie	14.-18.4.	30000	Online videa vysvětlující principy EM, výstava posterů na Náměstí svobody, omalovánky, návody na pokusy.
ZŠ a MŠ Dolní Loučky	1. 6.	320	Celá škola v jeden den ve VIDA!, výukové programy, science show, expoziční hra.

Brněnská muzejní noc	7. 8.	1287	Stanoviště s pokusy o živlech, science show Led nad zlato, výroba v Bastlíně.
Dny pro učitele	28.-29.8.	150	Ukázky výukový programů, komentované prohlídky venkovní expozice, science show, inspirace.
Festival vědy s JMK	3.-4.9.	2600	Stanoviště o kráse ve vědě, fraktály, chromatografie, Chladního obrazce, show Led nad zlato. Na Riviéře.
Noc vědců	24. 9.	580	Téma čas, stanoviště v expozici, výroba přesýpacích hodin, 3D film, show Časograf , aktivita jak plyne čas.
Ruku na srdce	16. 10.	576	Akce u příležitosti World restart the heart day ve spolupráci s ZZS JMK , nácvik první pomoci, ukázky zásahu, pitva srdce, prohlídka vozidla.
Bastifest	20.-21.11.	1014	Festival kutilství s 14 vystavovateli z celé ČR. Česká origami společnost , Janovo , WITches , Polybus Lužánky, Radioklub OK2KOJ , Papirovní modeláři , Sklárna , Smart life , Polytechnika Lužánky , Datel , Intellectus , FabLab , Prototypci , Technický klub mládeže a ITV Litoměřice, Malovaná vitráž a dřevěné modely .



Příměstské tábory

V letních měsících bylo realizováno 10 pětidenních příměstských táborů, na podzim proběhl jednodenní tábor. Připraveny byly 3 různá témata pro věkové skupiny od 1. po 9. tř. ZŠ/SSŠ. Cena táborů byla 2800 Kč (resp. 700 Kč), sourozenci již přihlášených měli 20% slevu. Táborníků se takto ve VIDA! protočilo **273**.



Název	Datum	Účast	Věková sk.	Anotace
<u>Védangers</u>	12.-16.7.	24	1.-2. tř. ZŠ	<p>Spiderman, Hulk nebo Wonderwoman zachraňují každý den svět. Superschopnosti ale nenajdeme pouze v komiksech a filmech. Objevme společně supersílu vědy a zachraňme Zemi!</p> <p>Zjistíme, jak může biologie zachránit životy každý den. Jak fyzika pohání všechno na planetě Zemi, co všechno dokáže samotná Země, a kde všude je chemie důležitá. Strávíme čas v laboratoři, kde prozkoumáme složení věci kolem nás, na výletu se podíváme jak řeka mění krajinu a z jakých zdrojů získáváme energii. Staň se VĚDANGEREM a najdi svou supersílu!</p>
	26.-30.7.	24	1.-2. tř. ZŠ	
	9.-13.8.	24	1.-2. tř. ZŠ	
	23.-27.8.	24	1.-2. tř. ZŠ	
<u>Civilizace</u>	12.-16.7.	24	3.-5. tř. ZŠ	<p>Vyzkoušejte, jak vybudovat vlastní Civilizaci! Zvládnete se poprat s inovativními technologiemi, které zdokonalí vaši těžbu a výstavbu? Vytěžíte ze země maximum nebo raději dosáhnete rovnováhy s přírodou? Budete stavět malebná městečka nebo obrovské metropole s továrnami a mrakodrapy? Rozhodnutí je na vás a vaší Civilizaci!</p> <p>V průběhu týdne se dozvíte, jak a kde získat železo, uhlí, sklo nebo ropu. Vyzkoušíte si modelování z kinetického písku, montáž Leonardova mostu a v laboratoři si vyrobíte hopskulku z vodního skla. Čeká vás i celodenní výlet, kde budete v krajině hledat stopy po těžbě cenných surovin. Tak neváhejte a přijďte k nám vytěžit z letošních prázdnin maximum!</p>
	26.-30.7.	24	3.-5. tř. ZŠ	
	9.-13.8.	24	3.-5. tř. ZŠ	
	23.-27.8.	24	3.-5. tř. ZŠ	
<u>První nebo poslední?</u>	19.-23. 7.	24	6. tř. ZŠ / Prima - 8. tř. ZŠ / Tercie	<p>Krev teče, sekundy ubíhají a v okolí žádný doktor. Co teď? Co dělat, když se tvým kamarádům něco stane?</p> <p>Pojď to zjistit s námi. Na vlastní kůži zažiješ různé situace. A až přijde problém, už tě nevydělá. Tým lektorů je připraven vám odpovědět na cokoli o první pomoci. Troufneš si zeptat se?</p>
	2.-6. 8.	21	7. tř. ZŠ / Sekunda - 9. tř. ZŠ / Kvarta	

				<p>Sám si vyzkoušíš, jak zachránit život nebo ošetřit ránu. Zkrátka dovednosti, které se v životě hodí každému. Ať budeš sedět za stolem nebo pracovat v terénu, nikdy nevíš, co se přihodí.</p> <p>Tábor je určen pro studenty s dokončenou 6. až 9. třídou ZŠ. Děti se na táboře naučí poskytovat první pomoc. Klademe důraz na vlastní bezpečnost, praktický trénink a pochopení důvodů, jak se v krizových situacích chovat a především proč. Na přípravě a realizaci se podílí lektori ZDrSEM, první pomoc zážitkem, z.s.</p>
Podzimní den ve VIDA!	27. 10.	36	1.–5. tř. ZŠ	<p>Odstartuj podzimní prázdniny dnem plným super zážitků ve VIDA!</p> <p>Čekají tě dílničky s pokusy, výroba origami, nový 3D film Na křídlech ptáků, strašidelná halloweenská hra a samozřejmě i spousta zábavy v naší expozici.</p>

Kroužky

V roce 2021 byli otevřeny 3 prezenční kroužky ve VIDA! jež navštěvovalo **39 dětí**. V rámci spolupráce se společností Little Talents vznikly také dvě skupiny při MŠ Fantazie. Se společností Thermo Fisher Scientific byla pilotována online podoba kroužků STEM club.

Na začátku roku byly z důvodu protiepidemických opatření kroužky přesunuty do online podoby. Od května poté probíhaly opět fyzicky.

Název	Cílová skupina	Osob	Anotace
A proč?	MŠ – 2. tř. ZŠ	14-18	<p>Hledat odpovědi je tak zábavné! Kroužek je určen pro všechny děti ve věku 5–8 let, které zajímá, jak věci fungují, které chtějí samostatně zkoumat, vyrábět a u toho se hravou formou učit. Právě v kroužku A proč? si s námi v bezpečném prostředí vyzkouší spoustu zajímavých pokusů a užijí si legraci. Naším cílem je podpořit dětskou zručnost, rozvíjet kritické myšlení a probouzet chuť hledat odpovědi na otázky. Kroužek bude rozčleněn do měsíčních témat zahrnujících např. chemii, mechaniku, biologii či tvořivost a zručnost. Každá hodina bude koncipovaná takovým způsobem, aby děti samy našly odpovědi na záladné otázky – např. proč jsou v chlebu bubliny nebo proč rostliny rostou? U každého tématu budeme postupovat od jednodušších otázek ke složitějším, děti si vyzkouší práci samostatně i ve skupině. A to hlavní? Každá otázka začínající "A proč?" je u nás vítána!</p>
(Z)koumáci	3.-5. tř. ZŠ	12-16	<p>Objevte, co se skrývá pod povrchem Kroužek je určen pro všechny děti ve věku 8–11 let, které rády přicházejí na kloub záhadám běžného života. Je svět jednoduchý, nebo složitý? Můžeme rozebrat hodinky? Rostlinu? Počasí? Nebo celou planetu, abychom se podívali dovnitř? A co sami sebe? V kroužku společně objevíme, co se skrývá pod povrchem! V průběhu roku se budeme věnovat nejrůznějším zábavným pokusům z rozmanitých oborů. Sami si vytvoříme vědecké</p>

			hypotézy a potom budeme hledat cesty k jejich ověření, realizovat vlastní navržené experimenty, bádát v týmech i samostatně a při tom všem si uijeme mnoho zábavy. Trénovat mozek je stejná legrace, jako vyrábět falešné zlato! Pojd'me to začít společně!
RoboVIDA	6. tř. ZŠ / Prima - 8. tř. ZŠ / Tercie	5	Jak postavit čtyřkolku aby zatáčela na místě? Jak robot pozná, že je tam zeď a má zastavit? Může se naprogramovanému hadovi zatočit hlava? Co když to mezi roboty jiskří? Kde mají roboti oči? Pojd'te to s námi zjistit! Kroužek pro mladé techniky a programátory se právě otevírá! Kroužek je určen pro všechny děti ve věku 12–15 let.
Zvídavec	MŠ (3-5 let)	12	Dvě skupinky mladších a starších žáků MŠ, jednoduché pokusy a tvořivé aktivity zkoumající přírodní zákonitosti.
STEM club	4.-7. tř. ZŠ/SŠ	7	Pokusy s dodaným materiálem, diskuse, živé demonstrace a online aktivity. Pilotní režim byl ukončen v lednu 2022.

VIDA! narozeniny

Tentokrát se již oslava 7. narozenin na konci listopadu 2021 konala. Narozeniny byly spojeny se zahájením dočasné výstavy Coffee

Ad 3) Projekty, inovace a spolupráce

VIDA! školám – propojování formálního a neformálního vzdělávání

Projekt zaměřený na propojení formálního a neformálního vzdělávání, který podpořilo MŠMT a EU v plné výši 14 999 952,50 Kč, byl během roku 2021 úspěšně formálně dokončen. Z důvodu pokračující pandemické situace, která omezila činnost spolupracujících škol byla prodloužena fyzická realizace projektu z původních 36 na 40 měsíců. Všech 14 programů dosáhlo k 31. 10. 2021 své finální fáze, kdy byly zpracovány odborné metodické dokumentace obsahující podrobný popis **416 vyučovacích hodin** aktivit, na více než **1 800 stranách**, které jsou volně k dispozici včetně [všech příloh](#) potřebných k realizaci. Na vývoji a ověřování se v tomto roce podílelo 5 subjektů formálního vzdělávání [ZŠ Sirotkova](#), [MŠ](#) a [ZŠ Chalabalova](#), [SŠ Kamenomlýnská](#), [Cyrilometodějské gymnázium](#), [Středisko MU pro pomoc studentům se specifickými nároky Teiresiás](#) a jeden subjekt neformálního vzdělávání – IQLANDIA, o.p.s..



V červnu proběhlo třídenní [setkání zástupců neformálního vzdělávání](#) z pěti science center, které mělo za cíl sdílet zkušenosti získané během celého projektu a vzájemně se inspirovat zažitím vybraných programů vytvořených v rámci projektů. Vznikl také [stream pokusů](#).

Pro účely prezentace výstupů na celostátním setkání byl vytvořen [sestřih](#) z materiálů nasbíraných během ověřování.



V květnu také proběhla celodenní inspirační akce [Mozaika programů pro ZŠ a SŠ](#), která představovala projektové výstupy stejné výzvy mnoha institucí spadajících pod brněnské centrum kolegiální podpory. VIDA! zde představila dvě aktivity a měli jsme možnost sdílení

s kolegyněmi a kolegy především z neformálního vzdělávání zkušenosti.

Ke dni 28. 12. 2021 byla podána závěrečná zpráva projektu obsahující shrnutí jak jeho věcné, tak finanční části.

Program	Cílová skupina	Hodin	Anotace
Noc v království FyCheBi	3.-5. ročník ZŠ	18	Dvoudenní návštěva science centra s přespáním plná motivačních her, pokusů a aktivit z oblasti fyziky, chemie a biologie propojená příběhovým rámcem.
Dva dny s energií	8. a 9. ročník ZŠ / SŠ	16	Dvoudenní pobytová akce v prostorách VIDA! science centra i venku. Skupiny žáků řeší projekt elektrifikace fiktivního státu pomocí běžných technologií výroby elektrické energie. První den je zaměřen na získávání potřebných informací formou exkurzí a několika herních aktivit, ve druhém dni pak žáci provádějí experimenty s obnovitelnými zdroji energie, vypracují vlastní projekt a výsledky projektu vzájemně prezentují.
Dva dny se zvířaty	SŠ obory s maturitou	20	Program je zaměřen na uvědomování si souvislostí mezi vývojem zvířat, jejich významem pro planetu a lidstvo v historii a dnešní době. Spojuje etologii a zvířecí emoce a získané informace využívá při praktickém pozorování jejich chování. Formou se jedná o intenzivní dvoudenní mozaiku interaktivních přednášek, workshopů, diskuzí, her, exkurzí, poznávacích a reflektivních aktivit.
Dva dny v Brně	SŠ obory s maturitou	20	Formou městské hry se zajímavými úkoly program seznámí žáky s vybranými místy v širším centru města Brna. Po večerním setkání s města-znalým odborníkem a tematickým přespáním budou žáci tvořit výstup v podobě krátké multimediální prezentace, při které představí faktory utvářející a ovlivňují současné město Brno.
Lidské tělo na Zemi a ve vesmíru	8. a 9. ročník ZŠ / SŠ	22	Projektová výuka tvořená bloky ve VIDA! a ve škole zaměřená na experimentální zjištění hranic lidského těla v různých prostředích.
Pohyb na Zemi a ve vesmíru	6. - 7. ročník ZŠ / SŠ	23	Projektová výuka tvořená bloky ve VIDA! a ve škole zaměřená na experimentální zjištění zákonitosti pohybu v různých prostředích.
Tajemný život rostlin	6. - 7. ročník ZŠ / SŠ	22	Program je koncipován do pěti celodenních setkání (tematických výukových dnů), z nichž jedno setkání se odehrává ve škole, tři v prostředí science centra a jedno setkání má formu exkurze. Všechna setkání jsou tematicky propojena fenoménem objevování „skrytých“ či jinak zajímavých informací o rostlinách (fotosyntéza

			a dýchání rostlin, životní strategie a rozmnožování rostlin, účinky rostlin na člověka).
Jarmark pokusů	8. a 9. ročník ZŠ / SŠ	24	Projektová výuka, u níž studenti připravují jarmark plný pokusů, které předvádí pro spolužáky z jiných tříd. Obsahuje také tipy pro online variantu.
Věda bez hranic	8. a 9. ročník ZŠ / SŠ	26	Série 7 nezávislých modulů zpracovaných pro kolektivy se zrakově postiženými studenty na témata elektrina, srdce a plíce, chemie všedního dne, individualita lidského těla, první pomoc, tvář města a expoziční hra.
Mozkokruh	6. a 7. ročník ZŠ / SŠ	29	V běžných hodinách matematiky či fyziky se žáci učí řešit typové úlohy, problém i cesta k jeho řešení je tak jasně definována a zbývá se „jen“ naučit postup provádět efektivně a bez chyb. Skutečný život však neobsahuje jasně definované problémy s naučitelnými postupy vedoucími k cíli, většinou je dobře definovaný jen cíl, ale cestu musí člověk objevit vlastním úsudkem, intuicí nebo pokusem a omylem. Pravidelný týdenní kroužek.
Bastlkroužek	6. - 7. ročník ZŠ / SŠ	34	Polytechnický kroužek rozvíjející tvořivost a konstrukční myšlení v Bastlímě VIDA! včetně tipů k realizaci online.
Škola v přírodě 2.0	3.-5. ročník ZŠ	43	Během pěti dnů uprostřed přírody si žáci prožitkovou formou zažijí jednotlivé části koloběhu vody, seznámí se s fyzikálními vlastnostmi vody a jejím využitím, stejně jako s riziky, která jsou s vodou spojena v České republice.
Letní škola chemie	SŠ obory zakončené maturitní zkouškou	59	Pětidenní letní workshop de facToX o chemii a životním prostředí. Zpracování skutečných vzorků z prostředí, ve kterém účastníci žijí v moderních laboratořích RECETOXu . Přednášky, diskuse, hry a závěrečná konference, kde před veřejností účastníci prezentují výsledky svých analýz.
Letní škola popularizace vědy VIRUScience	SŠ obory zakončené maturitou	60	Pětidenní letní pobytová škola tvorby popularizačních videí a virálního multimediálního obsahu.

V roce 2021 byly na tyto aktivity vyčerpány prostředky v celkové výši přímých nákladů 2 081 119,34 Kč. Částka 1 903 193 Kč byla vynaložena na osobní výdaje, 112 772,04 Kč na hmotný neinvestiční majetek včetně materiálových složek a 65 154,30 Kč na externí služby. Nepřímé náklady projektu byly vyčísleny na 1 191 550,51 Kč.

Vývoj výukových programů probíhá ve spolupráci s pedagogy ze základních, středních škol ale i vysokých škol, na tvorbě programů se podílejí i externí odborní konzultanti a specialisté.

Za uplynulý rok pokračovala spolupráce s 11 pedagogy, 4 odbornými externími konzultanty vzdělávacích programů, 4 konzultanty specifických vzdělávacích potřeb z neformálního vzdělávání a 1 lektorkou realizátorkou. Pokračovala spolupráce se 4 odbornými externími konzultanty vzdělávacích programů z České asociace science center z liberecké IQ Landie.

Z řad pracovníků VIDA! SC pak za jednotlivé programy zodpovídalo 5 garantů, 5 lektorů, 1 koordinátorka vzdělávacích programů a 1 odborný garant projektu. Administrativní projektový tým pak zastupoval 1 hlavní manažer projektu a 1 finanční manažerka.

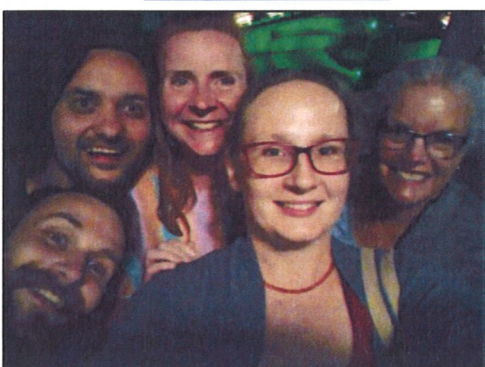
Projekt VIDA! školám umožnil vyzkoušet celou řadu nových formátů, rozsáhlých aktivit a kompozic s propracovanou dramaturgií. Umožnil pracovat se skupinami žáků v řádově delších úsecích a zabývat se tématy do mnohem větší šíře i hloubky než je běžně možné v každodenním provozu VIDA!. Umožnil setkání s desítkami pedagogů a pracovníků v neformálním vzdělávání, oslovil **768 žáků** a nabídl jim přes **19 000 osobo-hodin zážitků**. Přinesl radost



z tvoření, nadšení v očích dětí a pocit z dobře odvedené a smysluplné práce desítkám Vidátorů. Také ale vzal iluze mnoha lidem o smysluplnosti usilování o rozsáhlé projekty obtěžkané administrativou a byrokracií zdrojů pocházejících z úrovně ministerstev. Poukázal na celou řadu procesních a komunikačních bariér uvnitř organizace. Především však dal vyniknout kontrastům přístupů cenících si kreativní práce, nehledících při tom na čas a úsilí, důvěřujících práci ostatních a nedůvěře spojené s vyžadováním formálních postupů bez důrazu na výsledek. Konfrontace těchto postojů vedla v konečném důsledku k změně atmosféry v programovém oddělení a nastartovala či urychlila personální změny, které probíhají ještě v roce 2022. Za všechny zážitky, radosti, probdělé noci, slzy i pot projekt VIDA! školám jistě stál, neb není špatný nebo dobrý zážitek, záleží jen na tom, jak je reflektován a co si z něj odnášíme. Dík patří všem, kteří se na něm podíleli.

EUxperience – Erasmus+

Projekt [EUxperience II](#) z programu Erasmus+ umožnil v roce 2021 zrealizovat 6 inspiračních studijních cest do Polska, Slovinska, Dánska, Portugalska a Švédska, jichž se účastnili také pracovníci programového oddělení. V Polsku byla navštívena science centra [Experyment](#) v Gdyni, [Mlyn Wiedzy](#) v Toruňi, [Experymentarium](#) a [Centrum Nauki i Techniki EC1](#) v Lodži. Ve Slovinsku bylo na již tradiční festival vědy [Znanstival](#) pořádaný [Hišou Eksperimentov](#) možnost díky projektu vyslat [více performerů](#). V Dánsku [Experimentarium](#) v Hellerupu u Kodaně a [Science Museums](#) University v Aarhusu. V Portugalsku [Exploratório, Ciência](#)



[Viva](#) v Coimbre a [Pavilhão do Conhecimento, Centro Ciência Viva](#) a [Oceanarium](#) v Lisabonu. Ve Švédsku [Universeum](#) v Göteborgu. Všude jsme nacházeli skvělé nápady na aktivity, exponáty a přístupy k návštěvnickým zážitkům, všude nás přijali s otevřenou náručí a nezdřáhali otevřeně hovořit o všech zkušenostech, radostech i strastech roků od založení až do nejisté současnosti. Právě inspirace, kterou je možné si

z těchto cest přivést a vzpomínky na milá setkání jsou palivem i kořením, které popularizátora vědy může udržet na živu v dlouhých obdobích administrativních zim a pandemických závějí. V roce 2022 je potenciál k realizaci dalších 6 cest a je snaha získat další projekt Erasmus+, který by tuto dobrou praxi umožnil zachovat i v příštích letech.

Science Inspired – Erasmus+

Mezinárodní projekt [Science Inspired](#) jež probíhal od roku 2019 byl ukončen třídní konferencí [Education in action](#), která se snažila představit inovativní metody výuky. Z důvodu pandemie probíhala online a o to více se soustředila na metody a nástroje, které v této nelehké době mohou učitelé využít k zatraktivnění výuky. Po inspiračních cestách do všech partnerských science center ([Experiment Science Centre](#) v Gdyni, Polsko, [Agóra Science Centre](#) v Debrecenu, Maďarsko, a [NOESIS Science Centre and Technology Museum](#) v Thessaloniki, Řecko) vznikly již v předchozím roce přímo díky Science Inspired 3 výukové programy ([Bingo](#), [Restart](#), [Příběhy vědců](#)) a nepřímo také šifrovací hry [Únik z Matrixu](#) a [Šifra Kurta Gödela](#).



Pro žáky druhého stupně ZŠ a SŠ byla také vyhlášena [soutěž](#) ve tvorbě videí s přírodovědnou tematikou. Po prvním neúspěšném kole v listopadu 2020, jsme změnili [pravidla](#) soutěže a rozhodli se ji podpořit řadou online workshopů s živými streamy



s pokusy přímo do tříd partnerských škol ([ZŠ Sirotkova, Tyršova základní škola, Gymnázium Tišnov, ZŠ a MŠ T. G. Masaryka Drásov, ZŠ a MŠ Dolní loučky](#)), navíc jsme žákům předem distribuovali balíčky s materiály, takže pokusy mohli dělat spolu s performery. Celkem bylo takto distribuováno 155

balíčků, což stimulovalo vznik 45 videí, jež byla do soutěže přihlášená. Tento počet dalece překročil naše očekávání. Z těchto bylo vybráno 15 nejzdařilejších, které byly otitulovány s překladem do angličtiny a zveřejněny na [YouTube kanále Science Inspired](#). Online workshopy byly na školách natolik oblíbené, že jsme následně uspořádali několik dalších, jichž se zúčastnilo 181 studentů, tentokrát již bez distribuce materiálů.

Všem, kteří zaslali video, byla jako odměna poskytnuta rodinná vstupenka do VIDA!, navíc pro opravdové zájemce o tvorbu přírodovědných videí byl uspořádán čtyřdenní pobytový workshop [Fokus na pokus](#) ve VIDA! Na ten se přihlásilo 20 zájemců, z nichž bylo vybráno 10 účastníků. Kvůli pandemické situaci proběhl workshop



až začátkem července, což znamenalo, že oficiálně již nebyl součástí projektu SI, který mezitím skončil. To však nebránilo účastníkům se inspirovat, naučit se řadu nových technik a vytvořit sadu [unikátních děl](#).

Projekce Inner Telescope Scientific

Na základě oslovení Francouzskou ambasádou proběhly 5. listopadu projekce filmu [Inner Telescope](#) a navazující workshop tvorby papírových soch vhodných pro sledování ve stavu beztlíže pro dvě třídy francouzského gymnázia [Matyáše Lercha](#).



Elektronový mikroskop od Thermo Fisher Scientific

Již 2. rokem firma [Thermo Fisher Scientific](#) umožnila bezplatnou zápůjčkou využívat elektronový mikroskop [Explorer](#) se zvětšením až 10^5 . Díky němu může být školám nabízen výukový program [Co dokáže elektron](#) a pořizovány snímky ohromujících detailů. Naší snahou je veřejnosti vysvětlit [jak EM fungují](#) a co díky nim [můžeme zjistit](#).



Česká televize

V roce 2021 byla spolupráce zahájena komunikační podporou online eventu [Ekošpioni](#) v březnu. Již tradiční natáčení pořadu [Už tam budem?](#) proběhlo ve dvou čtyřdenních cyklech v září a říjnu. V pořadu [Tam Tam](#) se objevila reportáž o výstavě (Ne)omezení (díl 9. 10. 2021 čas 8:44). Také se na webu ČT:D zobrazují tipy na dočasné výstavy, akce a dílny.



Výborná spolupráce s brněnským studiem natáčejícím pořad *Dobré ráno* se projevila účastí v 5 tématech ([sopky](#), [lasery](#), [spodní proudy](#), [vlny a Vánoce](#)). Tento pořad dává šanci popularizovat vědu široké veřejnosti a navazovat na témata aktuálním dění ve VIDA!

V rámci školního roku 2021/2022 a odpovídajícím programovém období stanice ČT:D se všechna velká science centra České asociace science center zapojila do hry *Mise*

Špuntix, VIDA! vytvořila [expoziční hru](#) o nových technologiích.

Plánovaný vývoj



Obměna ve vedení programového oddělení urychlila také obměnu programové nabídky. Z původních 33 výukových programů v nabídce roku 2021 bylo po revizi na začátku 2022 devět odebráno a tento počet pravděpodobně ještě stoupne, dále redukcí prošel plán velkých akcí, externí kroužky a připravuje se revize [Pracovních listů](#) do expozice. Snahou ve všech případech je zvýšit kvalitu na úkor kvantity. Pilotuje se nová expoziční hra pro školy s tematikou letu na [Mars](#) a její varianta pravděpodobně od léta nahradí šifrovací úkolovou hru [Pevnost VIDArD](#). Kolem

jarních prázdnin se plánuje opětovné spuštění venkovní šifrovací hry [Šifra Kurta Gödela](#) pro rodiny s dětmi. Vývoj experimentálních kitů pro domácí pokusy Hokusboxy byl pozastaven na neurčito. Dlouhodobě se připravuje program o [radioaktivitě](#), vzhledem k finanční náročnosti detektorů a zářičů však usilujeme o podporu některého z velkých hráčů energetického průmyslu. Doufejme, že všechny tyto změny dohromady se slibně se vyvíjející epidemickou situací umožní přechod programového oddělení, VIDA! science centra i celé české společnosti do období stability a růstu.



Ad 4) Personální záležitosti provozu a jejich činnost

Personální obsazení zaměstnanecké struktury programového a expozičního oddělení během roku 2021 doznalo největších změn od zahájení činnosti VIDA! science centra.. Část změn byla zejména v brigádnické skupině spojených s omezením provozu vzhledem k pandemii COVID-19.

Největší změna v personálním obsazení proběhla na konci roku 2021 v expozičním týmu odchodem manažera expozice, koordinátorky dočasných výstav a nástupem koordinátorky provozu expozice na mateřskou dovolenou. Proběhla restrukturalizace uvnitř týmu a pozice byli obsazeny pracovníky expozičního oddělení, kteří se původně věnovali jiným pracovním úkolům. Na volná pracovní místa byly vyhlášeny výběrová řízení.

K datu 31.12. 2021 bylo ve stavu 33 zaměstnanců starajících se o plynulost a šíři nabídky návštěvnického provozu VIDA! science centra. Většina pracovníků má plný úvazek ve výši 1,0, konkrétně 29 pracovníků a 4 pracovnice pracují na 0,75 úvazku. Na konci roku 2021 nastupovala 1 kolegyně na mateřskou dovolenou a 6 kolegyně je aktuálně na rodičovské dovolené. Jedna kolegyně rodičovskou dovolenou ukončila a vrátila se na svou původní pozici Vidátora. Snažíme se udržovat kontakt s kolegyněmi na rodičovské dovolené a pokud možno je udržovat v aktivním pracovním zapojení. Se dvěma z nich spolupracujeme formou dohody na dílčích úkolech, které je možné částečně zpracovávat mimo pracoviště. Zkrácenými úvazky umožňujeme pracovníkům pružnější skloubení osobního a profesního života.

Provoz programové i expoziční části VIDA! science centra pomáhá zajišťovat tým kolegů, kteří pracují formou dohody o provedené práci nebo dohody o pracovní činnosti. V roce

2021 průběžně na brigádnických pozicích pracovalo 74 osob. Z důvodů ukončeného studia, přechodu do jiného zaměstnání či stěhování 19 pracovníků spolupráci ukončilo a před prázdninami výběrovým řízením bylo vybráno 21 nových uchazečů. Využití brigádnických posil týmu bylo značně redukováno z důvodu uzavření provozu VIDA! science centra. Brigádníci v omezené míře vypomáhali se zajištěním provozu dětských skupin, případně spolupráci na online tvorbě.

Pracovníkům je pracovní doba rozvrhována do směn, které vycházejí z denního provozu science centra a zájmu návštěvníků o programovou nabídku. Rozložení pracovních sil je plánováno a upravováno podle předpokladu aktuálního vytížení daného dne. Pracovníci jsou rozdělováni do různých typů směn, dle zaměření a předem objednaného programu zejména ze strany školních skupin nebo dle realizace projektových aktivit. Vzhledem k závažnosti epidemiologické situaci se v rámci celé organizace nastavila možnost vzdálené práce z domova tzv. Home office. Je využíván zejména u pracovníků, u kterých to jejich náplň práce umožňuje.

Pracovníci v pracovním poměru stejně jako na brigádnické pozici mají možnost navštěvovat interní vzdělávací kurzy a workshopy zaměřené na rozvoj komunikačních a performativních dovedností, kterých se v roce 2021 v důsledku omezené možnosti prezenčního setkávání uskutečnily pouze 4 a navštívilo je 21 pracovníků. V rámci úzce zaměřeného školení na vedoucí letních táborů prošlo 11 pracovníků intenzivním 2denním školením. Zaměstnanci jsou průběžně proškolení v pravidlech poskytování první pomoci a bezpečnosti práce v laboratoři. Základní školení požární bezpečnosti a bezpečnosti práce obstarává pro všechny zaměstnance bezpečnostní technik hned při nástupu do zaměstnání. Plánované školení pro pracovníky programového oddělení na rozvoj komunikačních a lektorských dovedností s akcentem na nové pedagogické směry jako je konstruktivistická pedagogika se podařilo uskutečnit v podzimních měsících a účastnilo se jej 16 osob z programového oddělení. Expoziční tým soustředil vzdělávání do oblastí elektro vyhlášky, 3D vizualizací, práce ve výškách a kurz grafiky Inkscape. Vzhledem k probíhajícím mezinárodním projektům operačního programu Erasmus+, pokračují pravidelné lekce výuky angličtiny ve třech znalostních úrovních. Část kurzů probíhala prezenčně na pracovišti a posléze se přesunula do online prostředí.

Ad 5) Realizace výběrových řízení

V průběhu roku 2021 příspěvková organizace realizovala celou řadu veřejných zakázek. Jednalo se zejména o zakázky malého rozsahu a průzkumy trhu. Organizace realizovala pouze jednu podlimitní zakázku na výběr realizátora úklidových služeb. Výběrová řízení byla realizována průběžně v období celého roku. Obsahem ostatních zakázek malého rozsahu bylo zejména zajištění provozu centra, dočasných i permanentních expozic, zajištění bezpečnosti, jak majetku, tak návštěvníků, doplnění programu, marketingové a propagační služby. Taktéž byly realizovány veřejné zakázky malého rozsahu v oblasti ostrahy, doplnění technického vybavení a dalších provozních potřeb. Všechny realizované veřejné zakázky byly průběžně zveřejňovány v elektronickém systému E-ZAK. Stejně tak všechny smlouvy a objednávky nad 50 tis. bez DPH jsou v řádných termínech zveřejňovány na portálu MV ČR dle Zákona o registru smluv (předpis č. 340/2015 Sb.).

Účelové dotace JMK

V roce 2021 poskytli Jihomoravský kraj investiční i neinvestiční prostředky k realizaci účelových akcí. Kromě níže uvedených takto nepřímo proběhlo také skrze projekt [Jihomoravský kraj fandí vědě](#), který realizovala Hvězdárna a planetárium Brno a jenž umožnil lepší propagaci akcí Noc vědců, Robotárna a Bastifest v řádu několika stovek tisíců Kč. Celkově tak JMK investoval do rozvoje VIDA! přes 7 miliónů Kč vč. DPH. V tabulce jsou uvedeny významné položky realizované v roce 2021.



Název	Dotace	Popis
Rozvoj dětské části science centra	530 000 (501 tis. vyčerpáno) Kč	Projektové práce na doplnění prostoru dětského SC, úprava exponátů, scénografie. Projekt odevzdán, připravují se další kroky k realizaci
Upgrade Wi-Fi	300 000 (vše vyčerpáno) Kč	Upgrade vzhledem ke končící podpoře Firmware, update, pokrytí prostoru venkozice. Realizováno
Flowmon software	220 000 (vše vyčerpáno)	Instalace bezpečnostního SW, plně funkční a zachytává kyberútoky
Výměna chladicí jednotky YORK – projekt	500 000 Kč	Příprava projektu pro budoucí doplnění chladicího zařízení. Projekt byl před dokončením, finální předání plánováno na rok 2022.
Úprava Dílen	180 000 Kč (163 tis. vyčerpáno)	Instalační práce k úpravám dílen (vodoinstalace, obklady, baterie, skřínky, dřezy), realizováno a funkční
Instalace spojené s výměnou parovodu za horkovod	1 500 000 Kč (785 tis. vyčerpáno)	Jednalo se o fyzickou realizaci aktivit spojené s výměnou parovodu za horkovod v souvislosti se strategickým plánem města Brna. Výměna proběhla a systém je funkční

Ad 6) Propagace, marketing



Stejně jako v předchozích letech bylo cílem propagace VIDA! zvýšení povědomí o existenci VIDA! science centra stejně jako informovat o tom, že se jedná o instituci zřízenou JMK. Další cíle se kvůli šíření onemocnění COVID-19 lišily podle toho, zda byla instituce otevřená a mohla přivítat své návštěvníky, nebo byla zavřená.

Po dobu uzavření se VIDA! snažila naplňovat svou hlavní misi – popularizaci vědy a to především prostřednictvím online světa. Doplnovali jsme obsah na webovou stránku VIDA! na doma (k dnešnímu dni je zde cca 300 experimentů), natáčela populární vědecká videa, pořádali jsme online event Ekošpioni v rozsahu jednoho měsíce, zveřejnili jsme online science show Vytěž princip ad. Součástí propagace byla i snaha zviditelnit VIDA! jako instituci, která se snaží pomáhat – v době uzavření škol jsme organizovali mimořádné příměstské tábory pro děti tzv. nezbytných profesí a také jsme děti doučovali online.

Od znovuotevření 14. května mělo brněnské science centrum za cíl přilákat návštěvníky a následně zvýšit atraktivitu centra pro opakovanou návštěvu. Především v letních měsících se VIDA! zaměřila na zviditelnění centra se cílem jednoho z nejdůležitějších turistických cílů jižní Moravy. K šíření dobrého jména nesloužily nejen akce uvnitř centra, ale i účast VIDA! na dalších událostech v regionu.

Stejně jako v předchozích letech byly pro VIDA! důležitou cílovou skupinou i školy. V době uzavření k nim byla směřována nabídka pokusů, které mohli učitelé využít při výuce, v době karantén online show či projekt VĚDA na kolech. V období se sníženým rizikem nákazy pak možnost navštívit přímo ve VIDA! expozici, výukové programy i další doprovodné aktivity.

Po celý rok pak VIDA! pokračovala v komunikaci s komerčními i nekomerčními subjekty za účelem spolupráce.

Hlavní novinky roku 2021:

aktivní a strukturovaná snaha přinést chytrou zábavu pro rodiny v lockdownu

- * doplnění dalších cca 150 pokusů na web VIDA! na doma
- * vznik sekce na webu Pokusy do vyučování (cca 100 pokusů a videí)
- * propagace šifrovací hry v brněnských uličkách Šifra Kurta Gödela (anglická verze propagována směrem k expatům)
- * Ekošpioni online event s environmentální tematikou trvajícím jeden měsíc
- * zapojení do brněnského online eventu Dny elektronové mikroskopie
- * zapojení do celosvětového eventu City Nature Challenge
- * propagace projektu VĚDA na kolech
- * zahájení aktivní spolupráce s marketingovými odděleními ostatních science center v ČR
- * Cestovní pasy po českých science center (věrnostní program s cílem upozornit na ostatní SC v ČR)
- * rozsáhlá letní kampaň (Ne)omezené léto včetně propagace prodloužené otevírací doby během prázdninových čtvrtků (variapostery na vlakových nádražích na jižní Moravě, letní promospot, obrazovky na hlavním nádraží v Praze, rozsáhlá PPC i bannerová kampaň, podpora ve vyhledávačích, citylighty, sideboard na tramvaji, rozhlasové spoty, PR články atd.)

- * propagace nových vodních exponátů ve venkovní expozici i nové venkovní science show Bez hranic
- * propagace nového eventu Ruku na srdce (oslovení netradiční cílové skupiny 11+, využití eventu ke zviditelnění VIDA! v médiích)
- * Bastlfest opět podpořen projektem JMK fandí vědě i společností BAUHAUS
- * rozsáhlejší spolupráce s ČT:D (Zprávičky, Tamtam, EKOšpioni, Mise Špuntix – vznik vlastní expoziční hry)
- * spolupráce s brněnskými kavárnami, e-shopy s prodejem kávy, s baristy apod. na propagaci výstavy COFFEE
- * spolupráce s Mateřídouškou (pravidelná rubrika s pokusy) + vznik samostatného časopisu jen s pokusy VIDA! zpracovaného redakcí Mateřídoušky
- * spolupráce s časopisy Světýlko a Skaut (pravidelně uveřejňují pokusy na doma z VIDA!)
- * nové rekvizity pro fotokoutek
- * založení účtu na sociální síti Pinterest
- * nárůst odběratelů na YouTube účtu VIDA!
- * originální VIDA! online samolepky pro použití na Instagramu
- * rozšíření kolekce reklamních předmětů
- * personální změny na marketingovém oddělení (přišly 2 nové osoby)

Výsledky

- * Šifru Kurta Gödela si do konce října 2021 zahrálo okolo 3000 osob
- * podařilo se nám realizovat celoměsíční online event Ekošpioni
- * srpen 2021 byl návštěvnický nejúspěšnějším letním měsícem v historii VIDA!
- * zaplnění výukových lekcí resuscitace během akce Ruku na srdce
- * i přes uzavření centra v první půlce roku se zvýšil počet návštěv webových stránek o téměř 14 % oproti předchozímu roku (především díky sekci VIDA! na doma plné návodů na pokusy, videí a experimentů)
- * zájem ze strany médií o společensky prospěšné aktivity, které VIDA! realizovala po dobu svého uzavření
- * výborné mediální ohlasy i spokojenost návštěvníků vyplývající z dotazníků s výstavou (Ne)omezení
- * z průzkumu spokojenosti návštěvníků, který VIDA! realizovala během letních prázdnin, vyplývá, že VIDA! se stále drží k kategorii love brand (99 % dotazovaných ji ohodnotilo výbornou nebo velmi dobrou známkou)
- * VIDA! čtyřikrát během roku vystupovala v pořadu Dobré ráno
- * **obecně VIDA! prokázala, že dokáže rychle a efektivně reagovat na aktuální situaci a obhájila svou existenci i v nelehké době**

Marketingové nástroje off-line

Tištěná média: Pravidelná komunikace s tištěnými médii (1 tisková konference, 16 tiskových zpráv, PR texty, reportáže), placená či barterová inzerce a soutěže o vstupenky (MF DNES – mutace Jižní Morava, Šalina, Reflex, Právo, KAM v Brně, METRO, Brněnský deník, Deník Vysočina, Olomoucký deník, Zlínský deník, Kult, Respekt, Tim, ProBrno, Program Brněnsko, Blesk pro ženy, Story, Glanc, Exkluziv, Kreativ, Skaut, Světýlko, Mateřidouška, Nedělní Aha!, Rozmarýnka, Rytmus pro ženy, Víkend, Vlasta, Květy, Moje psychologie, Moje rodina, měsíčníky městských částí ad.)

Rozhlas: Pravidelná komunikace s rádii, reklamní kampaně na rádiu Blaník, rádiu Evropa 2, Hitrádio City, Rádio Krokodýl, ČRo Brno, Rádiu Zlín, Rádiu Rock MAX i na Ráádíu Impuls

Televize: Pravidelná komunikace s televizními redakcemi, hlavní ohlasy v televizním vysílání: 4 x ČT Dobré ráno, ČT Děčko Tamtam a Zprávičky, pořady Úžasný svět techniky, Události v Regionech.

Outdoorová reklama: Navigace na sloupech TSB, 2 tramboardy, 1 celopolep tramvaje, 2 sideboardy na tramvaji, 42 variaposterů společnosti RailReklam v síti jižní Morava (červenec), CLV v Brně (3D film, (Neomezené léto, Bastlfest, výstava COFFEE, nákup dárkových poukazů), světelné CLV na totemech na nádraží v Brně, Olomouci a v Ostravě (výstava COFFEE), letní spot na obrazovce na pražském hlavním nádraží, A1 na sloupech TSB (výstava (Ne)omezení, 3D film Na křídlech ptáků), vysílání spotu na velkoformátové obrazovce na Zvonařce, vysílání spotu v OD Letmo a OD Omega, velkoformátový poutač v Dinoparku ve Vyškově, megacube v Aqualandu, poutač v brněnské ZOO, poutač na brněnských koupalištích STAREZ, velokoplošná reklama u Mety.

Direct marketing: Programové brožury (nabídka programu pro organizované skupiny) – rozesláno poštou školám a pedagogům z Jihomoravského, Zlínského, Moravskoslezského, Olomouckého, Královehradeckého kraje a Kraje Vysočina. Posláno přes 4300 brožur.

Pozvánka na VIP večer ke slavnostnímu zahájení výstavy COFFEE – odeslány poštou cca 200–300 VIP osobám

Roznos plakátů, volných vstupenek a slevy 1+1 zdarma na vstup na výstavu po brněnských kavárnách, e-mailing do kaváren, pozvánky na vernisáž zaslané poštou

Partnerská spolupráce: ČT:D, Veletrhy Brno (spolupráce na programech v rámci veletrhů, sleva na vstupné při prokázání vstupenky z veletrhu, billboardy, rozdej reklamních materiálů vystavovatelům), Rodinné pasy (4. a 5. dítě při zaplacení rodinného vstupného 50 % sleva, termínované slevy), Senior pasy (sleva 10 % ze základního vstupného, termínované slevy), DPMB (50% sleva na pronájem reklamních ploch, společná pojízdná vstupenka), Masarykova univerzita (Prvákoviny, program pro absolventy, Univerzita třetího věku, Dětská univerzita, vysílání spotu v kině Scala, PR v univerzitním časopise, sdílení FB událostí), VUT, Národní divadlo Brno (vzájemná propagace), Jungle Park (vzájemná propagace), CVČ Lužánky (vzájemná propagace), Hvězdárna a planetárium Brno (vzájemná propagace), Lipka (vzájemná spolupráce), TIC (vzájemná propagace, Brnopas), Aqualand Pasohlávky (vzájemná propagace),

Jihomoravská centrála cestovního ruchu – Top cíle Jižní Moravy, centrum Eden – vzájemná spolupráce, ZOO (vzájemná propagace), STAREZ (vzájemná propagace) ad.

Rozdejové tiskoviny: letáčky k večerům VIDA! After Dark, letáček Bastlfest především pro potřeby propagace na MakerFairu, slevový kupón 1+1 zdarma na výstavu COFFEE, vznik nálepy I drink COFFEE periodically pro potřeby zviditelnění výstavy aj.

Marketingové nástroje online

Webové stránky: www.vida.cz

Celkový počet návštěv webu [vida.cz](http://www.vida.cz) za rok 2021 činil 459 217 (o téměř 14 % více oproti loňskému roku).

Návštěvníky webu VIDA! v roce 2021 tvořili z 66 % ženy a z 33 % muži, nejčastěji je zastoupeno věkové rozmezí mezi 25–34 lety (27 % návštěvníků), dále 35–44 let (21 %) a 45–55 let (18 %). 66 % uživatelů přišlo na web z mobilních zařízení, 32 % z desktopových zařízení a 2 % z tabletů. Co se týká geografických údajů, uživatelé pochází v 92 % případů z České republiky a 4 % ze Slovenska. Více než 11000 unikátních návštěv webu bylo v roce 2021 dohromady zaznamenáno také z USA, Německa, Rakouska, Irska, Kanady, Holandska, Číny a Švédska. V rámci České republiky pak bylo nejvíce návštěvníků z Jihomoravského kraje (35%) a z Prahy (26 %).

Nejnavštěvovanější stránkou na webu je homepage (téměř 14 % zobrazení), druhou nejnavštěvovanější je stránka s pokusy VIDA! na doma (7 % všech návštěv webu), následuje stránka Návštěvníci (4 %), Expozice (3,5 %).

E-shop: www.vida.cz/eshop

V prosinci roku 2015 byl na webových stránkách VIDA! spuštěn e-shop, který umožňuje nákup dárkových poukazů na jednorázové vstupenky, permanentky a na speciální akce (Brněnská muzejní noc, VIDA! After Dark, vouchery na doučování, poukaz na Šifru Kurta Gödela apod.). Za rok 2021 se na e-shopu uskutečnilo 3687 objednávek. Během posledního roku bylo jeho prostřednictvím prodáno 571 dárkových poukazů v celkové hodnotě téměř 255 000 Kč, 150 poukazů na doučování za 137 tisíc Kč, přes 2280 vstupenek na konkrétní datum v hodnotě více než 358 000 Kč a 675 poukazů na venkovní hru Šifra Kurta Gödela v hodnotě 135 000 Kč. Od svého spuštění e-shop k 31. 12. 2021 vydělal už přibližně 3,2 milionů Kč.

V roce 2020 byla pro e-shop vyvinuta další funkcionalita, díky které je možné prodávat vstupenky do expozice na konkrétní den. Tuto možnost začali návštěvníci plně využívat až při otevření od půlky května. Přes e-shop si v roce 2021 koupili přes 2280 vstupenek na konkrétní datum v hodnotě více než 358 000 Kč. Vstupenky využívali na běžnou návštěvu, ale také na speciální akce (Brněnská muzejní noc, Ruku na srdce, VIDA! After Dark).

Sociální sítě: [Facebook VIDA](#), [youtube VIDA](#), [Instagram VIDA](#), [Pinterest](#), [LinkedIn](#)

VIDA! videa zaznamenaly na **YouTube** v roce 2021 přes 81 000 zhlédnutí a stoupl nám počet odběratelů o 260 uživatelů. V roce 2021 vzniklo 11 nových autorských videí, které sloužily k propagaci VIDA! nebo se jednalo o videa s pop-vědeckým obsahem.

Na **Instagramu** má VIDA! více než 2 500 followerů, na **Facebooku** je sleduje téměř 36 tisíc fanoušků. Nadále se nám daří udržovat dobrý organický dosah sociálních sítí a

zefektivňují se vkládané finance do PPC kampaní. Zveřejňované příspěvky mají vysokou kvalitu (po obsahové i vizuální stránce), aktivita na sociálních sítích je pravidelná, systematicky se vyhodnocuje a optimalizuje. Obsahově jsme se na sociálních sítích věnovali pokusům na doma, v březnu jsme uveřejňovali ekologický obsah v rámci eventu Ekošpioni, zapojili jsme se online do akce Dny elektronové mikroskopie, představovali pokusy z programů nebo science show, na podzim jsme prezentovali vědecké zajímavosti ze světa kávy a adventní a vánoční období jsme již tradičně věnovali vánočním pokusům a videím.

Nově jsme na konci června založili také účet na Pinterestu, kde zveřejňujeme pokusy na doma. Za přibližně půl roku si náš obsah na této síti zobrazilo 5 673.

Dle recenzí je průměrné hodnocení na **Facebooku** 4,8 hvězdiček z pěti a uživatelé **Google** hodnotí VIDA! science centrum v průměru 4,6 hvězdičkami.

Online reklama:

PPC kampaně – podpora v rámci vyhledávání (Seznam a Google), bannerová a textová podpora v rámci reklamních sítí, podpora Facebook profilu. Za rok 2021 jsme investovali přibližně 850 000 Kč (včetně DPH) do online kampaní (mimo e-mailing), 50 % rozpočtu bylo využito na propagaci na Facebooku a Instagramu, 34 % v Google AdWords, 14 % v rámci Skliku, 2 % v rámci reklam ve vyhledávači Bing.

Facebook:

726 062 lidí, kteří alespoň jednou viděli naše reklamy 5 497 154 milionů zobrazení reklamy 116 807 lidí, kteří na základě reklamy provedli nějakou interakci (like, zájem o událost, kliknutí na odkaz, apod.)

Google Adwords (včetně YouTube): 315 14 kliknutí na reklamu (včetně zhlédnutí videa) 705 644 zobrazení reklamy

Sklik:

44 475 kliknutí na reklamu

7 042 343 zobrazení reklamy

Bing:

953 kliknutí na reklamu

89 060 zobrazení reklamy

E-mail marketing:

Během roku 2021 bylo odesláno 21 newsletterů s průměrnou čteností přes 24 %. Devět newsletterů jsme poslali přímo pedagogům, tady byla průměrná čtenost 15 %.

Od dubna 2018 rozesíláme newslettery pomocí portálu Ecomail.cz, v rámci, kterého máme rozesílku plně pod vlastní kontrolou a máme k dispozici podrobnější analytiky k jednotlivým kampaním.

Partneři VIDA!

VIDA! spolupracuje s celou řadou partnerů s tím, že hlavním partnerem v rámci spolupráce je i nadále ČSOB – Československá obchodní banka, a.s.

Naši partneři



Ad 7) Infrastruktura

V průběhu roku 2021 byla realizována celá řada aktivit týkající se fungování infrastruktury. Veškeré revizní úkony byly i přes částečné uzavření průběžně realizovány.

Průběžně byly realizovány opravy budovy, instalační práce a servisní úkony (výtahy, turnikety, vzduchotechnika atp.), které zajišťují provozuschopnost centra. Výčet hlavních a nejdůležitějších činností:

- výměna přívodního parovodního potrubí za horkovodní a vyměněno vadné hlavní čerpadlo ÚT za nové, výměna expanzní nádoby u dopouštění ÚT ve výměňkové stanici.
- pravidelná kontrola traf VN, rozvodny VN-NN, podružných rozvaděčů a el. rozvodů. provádění předepsaných kontrol, revizí elektro a ostatních vyhrazených technických zařízení a opravy zjištěných závad na těchto zařízeních.
- provádění školení BOZP-PO zaměstnanců a vedení požární knihy.
- čištění koberců v kancelářích-vestavek.
- čištění klimatizačních a chladicích jednotek a výměna filtrů.
- čištění filtrů TUV, chlazení a ÚT
- montáž kuchyňských linek a úprava el. rozvodů v labodílnách.
- kompletace nových stolů pro multifunkční sál
- servis služebních vozidel,
- výměna vadných ovládacích relé a přepojování el. obvodů v rozvaděcích expozice.
- instalace nových el. rozvodů 230V a 400V v 1.PP. Úprava osvětlení galerie 3.NP.
- údržba výtahů, strojoven výtahů, výtahových šachet. Doplnění zápisů do provozních knih.

Na funkčnost všech výpočetních systémů dohlíží oddělení IT, které současně provozuje desítky výpočetních stanic, serverů, Wi-Fi, kamerový systém a dalších stovek hardwarových zařízení. Zde je výčet významných činností oddělení – aktualizace firmware Wi-Fi AP; výběr IT techniky a její následná instalace; pravidelná aktualizace zálohovacího SW; úpravy a modifikace nastavení vzhledem k GDPR; odstranění problémů u SW a HW jednotlivých koncových stanic; správa antivirového programu; správa e-mailových klientů; drobné opravy zařízení, případně komunikace s externími subjekty na odstranění větších závad; spolupráce při zavádění funkčních prvků webu, kamerového systému a dalších komponent včetně pevných i mobilních telefonů. V roce 2021 také byl odražen útok na síť z venkovního prostředí, v principu jen díky rychlosti a zálohování byl útok odražen. Koncem roku byl nainstalován podpůrná sledovací SW Flowmon a byla aktualizována Wi-Fi. Plný výčet aktivit je v příloze „IT – Výčet činností 2021“

Příspěvková organizace je pod průběžným monitoringem zřizovatele prostřednictvím Odboru Regionálního Rozvoje. Komunikace s ORR probíhá průběžně a bezproblémově.

II. Plnění úkolů v personální oblasti

Personální oblast organizace Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace je podrobně řešena a popsána v příloze s názvem „II. Plnění úkolů v personální oblasti 2021“. Jsou zde podrobně uvedeny všechny podstatné skutečnosti, tedy struktura a počty zaměstnanců za rok 2021, jejich přírůstky a úbytky za téže období, průměrné platové třídy a průměrné platy za rok 2021. Dnem 1. 7. 2018 se organizace zapojila do realizace projektu „VIDA školám – propojení formálního a neformálního vzdělávání“ na jehož financování se z 95 % procent podílí OP VVV, řada zaměstnanců organizace se částí svých úvazků podílí na realizaci tohoto projektu. Projekt byl ukončen 31. 10. 2021. V roce 2019 se organizace zapojila i do projektu Science Inspired, který je rovněž financovaný z prostředků Evropské unie, projekt byl ukončen v roce 2021. V roce 2020 pak byl zahájen projekt Erasmus II, který bude trvat až do roku 2022.

Bezpečnost práce včetně prevence požární ochrany je dodržována dle zpracovaných organizačních směrnic Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, konkrétně dle směrnice „009-01-2013 - OS – BOZP“ a směrnice 010-01-2013 - OS – PRAVIDLA POŽÁRNÍ OCHRANY. Po přestěhování organizace v listopadu 2014 vstoupily v platnost dokumenty PO, které byly vypracovány pro provoz budovy. V průběhu roku 2021 probíhala školení nově nastupujících zaměstnanců v oblasti BOZP a PO, celkem tak bylo proškoleno 26 pracovníků, a to prostřednictvím pověřeného zaměstnance organizace. Současně proběhlo přeškolení preventisty BOZP a PO a členů požárních hlídek, a to prostřednictvím externího subjektu. Probíhala i školení zaměstnanců na BOZP při speciálních činnostech a řidičů referentských vozidel, a to opět prostřednictvím externích certifikovaných subjektů

Za rok 2021 jsou evidovány celkem 4 pracovní úrazy zaměstnanců, z toho jeden si vyžádal ošetření ve zdravotnickém zařízení s následnou pracovní neschopností. Dále byly sepsány Protokoly o úrazu k celkem 12 úrazům návštěvníků expozice. Všechny tyto úrazy byly ošetřeny proškolenými zaměstnanci organizace. U žádného úrazu nebylo zjištěno zavinění organizace. Jejich příčiny lze spatřovat ve vlastní neopatrnosti zraněných či nerespektování provozního řádu expozice a pokynů odpovědných pracovníků pro používání exponátů a zařízení expozice, případně byly způsobeny dalším návštěvníkem

III. Plnění úkolů v oblasti hospodaření

III. 1. Výnosy

Celkové výnosy organizace Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace dosáhly v roce 2021 78 796 tis. Kč, z toho 77 965 tis. Kč z hlavní činnosti a 831 tis. Kč z doplňkové činnosti (reklama, pronájem, provize). Největší část výnosů z hlavní činnosti je tvořena neinvestičními transfery (63 %), tržbami (13,10 %) a čerpání z rezervního fondu organizace (1,42 %). Detailnější skladba výnosů je uvedena v příloze III. 1 „Výnosy“ - výnosy organizace v roce 2021 (příloha č. 15)

Výraznější rozdíly mezi roky 2020 a 2021 byly způsobeny především pandemií COVID 19, nouzovým stavem a omezeními provozu expozice.

Výnosy – hlavní činnost (v tis. Kč):

	Skutečnost 2021	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Výnosy z vlastních výkonů a zboží	10 211	11 115	91,87
Výnosy z přijatých neinvestičních transferů celkem	49 121	50 534	97,20
z toho: 1. z příspěvku na provoz od JMK bez účelového určení	25 406	25 406	100,00
2. z účel. určeného příspěvku na provoz od JMK	4 014	5 367	74,79
3. příspěvek u OP VVV – na projekt VIDA školám	2 650	2 650	100,00
4. příspěvek na projekt Erasmus II	735	795	92,58
5. příspěvek na projekt Science Inspired	316	316	100
6. Dotace Statutárního města Brna	16000	16000	100
Výnosy z čas. rozlišení investičních transferů (bez finančního krytí)	17 341	17 361	99,88
Ostatní výnosy (kurzové rozdíly, zaokr., úroky, náhrady škod)	182	194	93,81
Čerpání peněžních fondů	1 110	2 250	49,33
Výnosy celkem	77 965	81 454	95,72

Výnosy – doplňková činnost (v tis. Kč):

	Skutečnost 2021	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Výnosy z vlastních výkonů a zboží	256	425	60,24
Výnosy z pronájmu	575	610	94,26
Výnosy celkem	831	1035	80,29

III. 2. Náklady

Celkové náklady organizace Moravian Science Centre Brno, p. o. dosáhly v roce 2021 78 795 tis. Kč, z toho 78 405 tis. Kč tvořily náklady z hlavní činnosti, 49 tis. Kč tvořily předpokládaná DPPO za rok 2021, 271 tis. Kč tvořily náklady z doplňkové činnosti, 70 tis. Kč byla dodatečně uhrazená DPPO za rok 2020.

Náklady – hlavní činnost (v tis. Kč)

	Skutečnost 2021	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Náklady celkem	78 405	81 873	95,76

Náklady – doplňková činnost (v tis. Kč)

	Skutečnost 2021	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Náklady celkem	271	469	57,78

Detailní rozpis nákladů je v příloze III. 2 „Náklady“ – náklady organizace za rok 2021 (příloha č. 16). Výraznější rozdíly mezi roky 2020 a 2021 byly způsobeny pandemií COVID 19, nouzovým stavem v ČR a omezeními provozu a dále také zvýšením cen energií a dalších vstupů v závěru roku 2021.

Celkový stav plnění rozpočtu je přiložen přílohou č. VIII. „Přehled o plnění rozpočtu – plánu hospodaření 2021“ (příloha č. 12).

III. 3. Finanční majetek

Finanční majetek Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, tvoří finanční prostředky na bankovních účtech, v pokladně a ceniny (stravenky). Další informace jsou uvedeny v příloze III. 3 „Finanční majetek 2021, FKSP“.

Koncové stavy na bankovních účtech k 31. 12. 2021:

účet	číslo	stav v Kč
Provozní (ČSOB)	267960828/0300	10 616 922,83
FKSP (ČSOB)	267960932/0300	257 814,-
Projektový OP VVV ČSOB	283767219/0300	224,02
		stav v €
Projektový Erasmus (ČSOB)	285677639/0300	0
Projektový Erasmus II(ČSOB)	293696039/0300	987 100,36
provozní EUR (ČSOB)	285677428/0300	78 435,29
projektový ERA SI (ČSOB)	286913154/0300	0

Stavy pokladen a cenin k 31. 12. 2021:

Provozní pokladna CZE	10 135 Kč
Pokladna Gift shop CZE	365 214 Kč
Pokladna CZE Celkem	375 349 Kč
Pokladna EUR	0 EUR
Ceniny – stravenky	0 Kč

III. 4. Pohledávky a závazky

Pohledávky a závazky Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, jsou uvedeny v příloze III. 4 „Pohledávky a závazky k 31. 12. 2021“ (příloha č. 17). K datu zpracování Zprávy o činnosti jsou všechny pohledávky a závazky uhrazeny.

III. 5. Dotace a příspěvky

Všechny dotace a příspěvky Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, za rok 2021 včetně zdůvodnění a podrobného komentáře k čerpání jsou popsány v příloze III. 5 „Dotace a příspěvky 2021“.

III. 6. Investice

V průběhu roku 2021 realizovala organizace 6 investičních akcí, financovaných jak formou investičních příspěvků poskytnutých JMK, tak i z vlastního fondu investic.

Z rozpočtu JMK byly organizaci v roce 2021 poskytnuty investiční příspěvky na 5 investičních akcí v celkové výši 1 730 tis. Kč a v závěru roku investiční dotace z rozpočtu Statutárního města Brna ve výši 242 tis. Kč, použitelných v roce 2022. Z roku 2020 byla organizaci ponechána částka 1 500 tis. Kč na financování akce „Instalace spojené se změnou parovodu na horkovod“. V roce 2021 byly dokončeny 4 investiční akce financované zřizovatelem částkou 1 806 tis. Kč a dále částkou 68 tis. Kč z investičního fondu organizace. Z poskytnutých investičních příspěvků pro rok 2021 nebylo dočerpáno celkem 744 tis. Kč. Organizace dále vyčerpala prostředky JMK na akci „Úprava dílen“ ve výši 180 tis. Kč, akce samotná však bude dokončena až v roce 2022 a dofinancována z investičního fondu organizace. Nedočerpání (úspora) poskytnutých investičních příspěvků bylo způsobeno dosažením nižších dodavatelských cen v rámci VZ, než byly předpokládány náklady. Organizace dále pořídila DHM v hodnotě 77 tis. Kč (Fotoaparát SONY s příslušenstvím), financovaného z investičního fondu organizace. Podrobný přehled realizovaných investic je uveden v příloze III. 6 „Investice 2021“.

IV. Autoprovoz

Organizace vlastní od roku 2019 užitkové vozidlo Ford Transit Custom Kombi:

1. Ford Transit, průměrná spotřeba dle TP 6,03 l / 100 km
Počet ujetých km za období roku 2021: 6 696 km
Spotřeba paliva: 584,81 l NM
Průměrná skutečná spotřeba: 8,73 l / 100 km.

Organizace dále pořídila v roce 2020 osobní automobil Ford Kuga a 27. 7. 2020 užitkové vozidlo Ford Transit Connect:

2. Ford Kuga, průměrná spotřeba dle TP 4,3 l/100 km
Počet ujetých km za období roku 2021: 22 717 km
Spotřeba paliva: 1 383,26 l NM
Průměrná skutečná spotřeba: 6,09 l/100 km
3. Ford Transit Connect, průměrná spotřeba dle TP 4,6 l/100 km
Počet ujetých km za období roku 2021: 9 530 km
Spotřeba paliva: 503,49 l NM
Průměrná skutečná spotřeba: 5,28 l/100 km

Všechna vozidla jsou používána k plnění služebních úkolů vyplývajících z hlavní činnosti organizace: služební cesty tuzemské i zahraniční, účasti na veletrzích a výstavách, realizace externích programů pro veřejnost, nákup materiálu apod. Vyšší skutečná průměrná spotřeba paliva odpovídá použití vozidel převážně v městském provozu, případně jízdou po dálnicích vyšší povolenou rychlostí.

V. Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Dodatkem č. 1 ke Zřizovací listině, který byl schválen Usnesením Z JMK č. 1290/14/Z 13 dne 18. 9. 2014, byl organizaci svěřen s účinností od 6. 11. 2014 nemovitý majetek

včetně všech součástí a příslušenství. Dodatkem č. 3 ke Zřizovací listině, který byl schválen Usnesením Z JMK č. 1633/15/Z 16 dne 19. 2. 2015, došlo k aktualizaci svěřeného nemovitého majetku v souvislosti s úpravami v katastru nemovitostí. Přehled svěřeného nemovitého majetku včetně změn stavu majetku v průběhu roku 2021 je uveden v přílohách „V.1 Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem“ a „V.2 Inventarizace svěřeného majetku“

VI. Komentář k tabulce „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ s uvedením informace o finančním krytí fondů

Podrobný přehled s komentářem o tvorbě a čerpání peněžních fondů včetně informace o finančním krytí fondů je popsán v příloze VI. „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ (příloha č. 14).

VII. Kontrolní činnost

Roční plán kontrolní činnosti prováděné organizací je dán směrnicí OS 006-02-2014 Vnitřní kontrolní systém. V roce 2021 byly provedeny následující kontroly:

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
1. Kontrola účetních výkazů-rozvahy, výkazu zisku a ztrát	Richter Křivková	Bez závad	20. 4. 2021
	Richter Křivková	Bez závad	20. 7. 2021
	Richter Křivková	Bez závad	15. 10. 2021
	Richter Křivková	Bez závad	4. 2. 2022

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
2. Přehled o plnění rozpočtu	Richter Zuziak	Bez závad	20. 4. 2021
	Richter Zuziak	Bez závad	20. 7. 2021
	Richter Zuziak	Bez závad	15. 10. 2021
	Richter Zuziak	Bez závad	4. 2. 2022

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
3. Zpráva o činnosti	Richter Zuziak	žádné nesrovnalosti	28. 2. 2021

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
4. Inventarizace majetku	Zuziak Richter Křivková	Zjištěno manko ve výši 166,05,- Kč na zboží v Giftshopu – viz. zápis inv. komise č. 2	17. 2. 2022

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
5. Stav pokladní hotovosti a pokladní kniha	Richter Erbenová Zuziak	Bez závad	3. 1. 2022

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
6. Kontrola stavu na bankovních účtech	Richter Erbenová	Bez závad	3. 1. 2022

	Zuziak		
--	--------	--	--

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
7. Přehled tvorby a čerpání peněžních fondů a kontrola s hlavní knihou účetnictví	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	20. 4. 2021
	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	20. 7. 2021
	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	15. 10. 2021
	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	4. 2. 2022

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
8. Kontrola faktur a pokladních dokladů včetně FKSP	Richter Křivková	Bez závad	20. 4. 2021
	Richter Křivková	Bez závad	20. 7. 2021
	Richter Křivková	Bez závad	15. 10. 2021
	Richter Křivková	Bez závad	4. 2. 2022

Vyhodnocení plánu kontrolní činnosti prováděné organizací za předchozí období: Roční plán kontrolní činnosti pro rok 2021 byl dodržen a nebyly zjištěny žádné nesrovnalosti, vyjma uvedeného inventárního rozdílu, který byl vypořádán v zápise inventarizační komise č. 2 a dále v účetnictví organizace.

Informace o výsledcích kontrol prováděných externími kontrolními orgány: V roce 2021 proběhla kontroly externími subjekty:

- kontrola VZP ČR 19. 4. 2021

Předmětem kontroly byly platby pojistného na veřejné zdravotní pojištění a dodržování povinností plátce pojistného za období od 1. 8. 2016 do 31. 3. 2021.

Kontrolou nebyly zjištěny žádné nedostatky způsobené organizací a nebyla uložena žádná nápravná opatření.

- kontrola ORR JMK 10. 11. 2021

Předmětem kontroly byla průběžná kontrola hospodaření s veřejnými prostředky příspěvkové organizace 2021.

Kontrolou nebyly zjištěny žádné nedostatky a nebyla uložena žádná nápravná opatření.

Organizace nemá zřízen interní audit, proto v souladu s § 30 odst. 7 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů zadala prověrku účinnosti vnitřního kontrolního systému u externího subjektu se závěrem:

„Rozsah vnitřního kontrolního systému považujeme za přiměřený. Kontrolní systém považujeme za účelný a dobře nastavený. Od listopadu 2020 jsou datovány i předběžné kontroly po vzniku závazku nebo nároku. I nadále doporučujeme odstranit nepřesnosti

mezi směrnicí a reálným fungováním kontrolního systému – např. značení předběžné kontroly po vzniku nároku / závazku u pokladních dokladů. I nadále doporučujeme řádně evidovat čerpání LP a VO také u projektů.“

Informace o výsledku prověření přiměřenosti a účinnosti systému finanční kontroly – kontrolní systém je přiměřený a účinný.

Informace o nastavených kritériích hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti:

Při veškeré činnosti realizované v příspěvkové organizaci se dodržují principy hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti. Při nákupech se postupuje dle kapitoly 5 směrnice INA-VOK/36, kde jsou definována pravidla pro centrální zadávání veřejných zakázek. Nakoupené a pořízené prostředky jsou využívány dle návodu k použití s ohledem na co nejdelší možnou dobu použitelnosti.

Z důvodu změny zákona o finanční kontrole a na základě pokynu zřizovatele nebyla za rok 2021 zpracována Roční zpráva o výsledcích finančních kontrol.

VIII. Informace o výsledku inventarizace majetku a závazků

Popis průběhu, organizace a zabezpečení inventarizace majetku a závazků:

Inventarizace majetku a závazků organizace za rok 2021 byla nařízena Příkazem ředitele č. 3/2021, kterým byl stanoven postup provedení inventarizace včetně harmonogramu a zřízeny inventarizační komise.

Hlavní inventarizační komise:	předseda	Ing. Jindřich Zuziak
	členové:	Mgr. Lukáš Richter Ing. Veronika Krivková

Fyzická inventura byla ukončena dne 31. 12. 2021 u dlouhodobého majetku, zásob a materiálu, 3. 1. 2022 u peněžních prostředků v hotovosti a cenin. Dokladová inventura byla ukončena dne 17. 2. 2022.

Vyčíslení inventarizačních rozdílů: Za rok 2021 nebyly při inventarizaci zjištěny inventarizační rozdíly u DHM a DNM, byl zjištěn finanční rozdíl mezi účetním a fyzickým stavem skladu zboží – manko ve výši 166,05,- Kč.

Informace o vypořádání inventarizačních rozdílů: Finanční rozdíl ve skladu zboží ve výši -166,05,- Kč byl vypořádán průčtováním do účetnictví roku 2021.

IX. Doplnková činnost

Dotatkem č. 2 ke Zřizovací listině, který byl schválen Usnesením Z JMK č. 1414/14/Z dne 13. 11. 2014, byla organizaci s platností od 1. 12. 2014 povolena doplňková činnost v oblasti „Výroba obchod a služby neuvedené v přílohách 1 a 3 živnostenského zákona“ v oborech:

- Velkoobchod a maloobchod;
- Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení;
- Pronájem a půjčování věcí movitých;
- Fotografické služby;
- Zprostředkování obchodu a služeb;
- Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí.

Přehled nákladů a výnosů vedlejší činnosti za rok 2021 je uveden v příloze IX – „Doplňková činnost 2021“.

X. Závěrem

Závěrem této Zprávy o činnosti VIDA! science centra za rok 2021 bych shrnul v několika slovech to, co bylo napsáno na mnoha stranách výše.

VIDA! ač byla část roku mimo plný provoz, se se situací vypořádala a obhájila svou potřebnost a flexibilitu. V rámci aktivit spojených s bojem proti Covidu hrála opodstatněnou roli jako instituce, která dokáže flexibilně reagovat na vnější vlivy. Zaměstnanci jsou loajální, dodržují veškerá dohodnutá pravidla a jsou srdečně nápomocni.



Za přístup a obětavost bych chtěl poděkovat všem zaměstnancům, kteří neúnavně pomáhali nepřímo s bojem proti nemoci. Stejně tak bych rád poděkoval i všem ostatním, pro které je fyzický kontakt s návštěvníkem každodenní náplní, která nemohla být naplněna.

Je už více než jasné, že se VIDA! stala součástí každodenního rytmu v Brně, i když naše návštěvnické statistiky jsou za rok 2021 z evidentních důvodů nelichotivé.

Poděkování patří taktéž našemu zřizovateli – Jihomoravskému kraji, bez kterého by realizace aktivit, rozvoje, nových technologií a dalších věcí nebyla možná. To platí dvojnásob, když si uvědomíme, že VIDA! nemá nárok na jakékoliv vládní kompenzace.

Dále patří dík všem spolupracovníkům i přátelům VIDA! science centra, kteří nás v této složité době nehodili přes palubu.

VIDA! science centrum je tady proto, aby motivovalo, vzdělávalo, rozvíjelo, budovalo, seznamovalo a nabádalo k rozvoji. VIDA! science centrum je tady také proto, aby mnoho dalších aktivit předávalo našim milým a ve většině případů spokojeným návštěvníkům. A to vše opět plně rozjedeme, jakmile budeme moci znovu otevřít naše brány poznání.

Uzavření našich provozu je snad již minulostí a v následujícím roce se stav úplně uklidní a návštěvníci se vrátí, aby si užili naši expozici a služby s ní spojené.

Tak se připravte, my už se na setkání těšíme!

Mgr. Lukáš Richter
ředitel příspěvkové organizace

22. 2. 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lukáš Richter', written over a white background.

Přílohy:

Příloha II. „Plnění úkolů v personální oblasti 2021“

Příloha III. 1 „Výnosy“ - výnosy organizace v roce 2021 (příloha č. 15)

Příloha III. 2 „Náklady“ - náklady organizace za rok 2021 (příloha č. 16)

Příloha III. 3 „Finanční majetek 2021, FKSP“

Příloha III. 4 „Pohledávky a závazky k 31. 12. 2021“ (příloha č. 17)

Příloha III. 5 „Dotace a příspěvky 2021“

Příloha III. 6 „Investice 2021“

Příloha V. 1 „Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem“

Příloha V. 2 „Inventarizace svěřeného majetku“

Příloha VI. „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ (příloha č. 14)

Příloha VIII. „Přehled o plnění rozpočtu – plánu hospodaření“ (příloha č. 12)

Příloha IX. „Doplňková činnost“

Příloha IT „Výčet činností 2021“

Výčet aktivit vykonávaných oddělením IT VIDA!

úspěšná obrana proti březnovému zero day kyber útokům na exchange server a následné prověřování bezpečnosti všech systémů
nákup, zprovoznění a odladění programu na monitoring sítě - Flowmon
připojení VIDY na kybernetické operační centrum JMK
úplná výměna wifi sítě - od návrhu přes VZ po zprovoznění celého systému
Aktualizace TEAMVIEWERu na všech počítačích včetně vytvoření hromadné správy pomoví politik
řešení problému s nesynchronizováním času na serverech
každoroční obnova veřejného certifikátu na všech veřejných serverech
změna dotazníku na social wall
čištění zanesených chladičů a výměny baterií v BIOSech několika počítačů
oprava exponátu ČT D
řešení drobnějších problémů po výpadcích elektřiny
oprava vadné kamery a další drobné oprav kam. systému
správa kamerového systému a pravidelné kontroly funkčnosti
Veřejné Zakázky IT položek
opravy a řešení různých problémů s pokladním systémem
zprovoznění a předání mobilních telefonů nakoupených ve VZ
aktivní vyhledávání zranitelností a obrana proti kyber útokům
oprava techniky v Mfsále
instalace, zprovoznění a předání veškeré techniky nakoupené ve VZ
opravy vadných počítačů, reinstalace, upgrady
opravy zaměstnaneckých NB (výměna baterie, klávesnice, HDD, čištění, atd...)
vydávání pravidelných aktualizací pro zam. počítače
správa a řešení problémů se zálohovacím programem acronis
pravidelné upgrady Acronisu na novější verze
úpravy na firewallu, síti, wifi podle potřeb nově vznikajících systémů a činností ve VIDA sc
vytváření, rušení a správa účtů do PC, email, schránek, práv, atd. dle potřeby
správa mobilních telefonů
úpravy a zlepšování zabezpečení celé IT infrastruktury ve Vidě (aktivní vyhledávání možných zranitelností a jejich včasné opravy)
nákupy drobnějších IT potřeb (kabely, redukce, polámané věci a pomocí nich opravy a vylepšení stávající techniky)
správa a opravování tiskáren a doplňování tonerů a vedení skladu tonerů
vedení dokumentace (evidence IT techniky, hesel, nastavení switchů, serverů, mobilů, atd...)
řešení různých SW problémů (u zaměstnanců, mnou objevených - někdy záhadných a zdoluhavých a někdy jednodušších)
správa cominfo systému (zahrnuje turnikety, prodej vstupenek z pokladen, docházku zaměstnanců) a řešení problémů
telefony (pevná linka) - běžná správa
pokladny (pomoc s technikou, opravy, zalohování, udržování v chodu) - zejména upgrade pokladních počítačů
správa vidaprofilu (vyhledávání vstupenek v DB, řešení problémů s nezobrazováním videí na vstupenkách)
info obrazovky (za rok proběhlo několik přesunů a oprav nefunkčních obrazovek)
správa antispamu
správa serverů
nákupy a prodloužování licencí a jejich následná aktivace v systému (QI, web, acronis, atd...)
udržování a řešení problémů se zálohováním vybraných zaměstnaneckých NB na úložiště na Cesnetu - přesuny záloh mezi úložišti Cesnetu
držení pohotovosti ve dne, v noci, o víkendech
spolupráce na opravách a úpravách exponátů - letos startování a vypínání expozice pomocí "chytrých jističů"
reklamace nefunkčních zařízení
komunikace s dodavatelskými firmami
průběžné aktualizace personálního programu Avensio
opravy a úpravy techniky a sítě v mf.sále, divadle vědy, objevovných a dílnách
vytváření návodů pro zaměstnance
správa certifikátů na linux VPN server (každému uživateli VPN se musí generovat certifikát)
zprovoznění / odpojování dat. zásuvek v kancelářích / serverovně a opravy a natahování nových kabelů k PC
zařazení nových exponátů do expozičního systému
správa infopanelů
průběžná pomoc uživatelům s IT problémy
správa emailových schránek
zajišťování technické podpory během větších a technicky náročnějších akcí ve všech sálech
opravy, výměny a předávání nových zaměstnaneckých počítačů
správa antivirového systému ESET
správa a aktualizace telefonní seznamu
kontrola, oprava a aktualizace směrnic ke GDPR a jejich zveřejnění
správa GSM modulu pro otevírání brány pomocí mobilu
velká aktualizace (reinstalace) OS dvou ze čtyř Linux serverů
aktualizace a dořešení smluv ke GDPR se servisními firmami
opravy UPS - hlavně výměny baterií
vytváření rozpočtů a jejich průběžné upravování

II. Plnění úkolů v personální oblasti
Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

Struktura a počty zaměstnanců k 31.12.2021

struktura	os. fyzické	os. přepočtené	z toho projekt
			VIDA! školám
ředitel	1	1	
ekonom	1	1	
asistentka ředitele	1	1	
fundraiser	1	1	0,125
správce budovy/provozní	1	1	
manažer expozice	0	0,917	0,25
manažer programu	1	1	0,44
manažer vzdělávacích programů	1	0,75	
koordinátor pracovníků programu	1	1	0,4
koordinátor expozice	1	0,089	
koordinátor dočasných výstav	1	1	
technický pracovník expozice	1	1	
vidátor - technik	5	5,333	
vidátor - programátor	1	0,834	
manažerka pro marketing a PR	1	0,9	
redaktor sociálních sítí a webu	1	0,862	
správce informačních technologií	1	1	
vidátor	19	19,142	1,56
účetní	2	1,75	
mzdová účetní	1	1	
produkční marketingového oddělení	1	0,984	
marketingový specialista	1	1	
technický pracovník	3	3,333	
vedoucí úseku pokladen a giftshopu	1	1	
pokladní/obsluha giftshopu	3	2,833	
Celkem	51	50,727	2,775
DPČ	49		
DPP	48		

Průměrné platové třídy a průměrné platy za rok 2021

Os. přepočtené	Platová třída	Průměrný plat v Kč/měsíc
2,000	12	64 525
4,679	11	44 226
32,880	10	32 572
3	9	38 891
5,333	7	36 304
2,833	5	27 942

VÝNOSY

k 31. 12. 2021

v tis. Kč

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, p. o.

	SÚ		AÚ		Hlavní činnost			Doplňková činnost				
					Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
					2020 ¹⁾	2021 ²⁾			2020 ¹⁾	2021 ²⁾		
Výnosy v tis.Kč												
Výnosy z vlastních výkonů a zboží												
Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601	300										
Výnosy z prodeje služeb	602		10 823	9 406	10 180	92	508	256	425	60		
VHČ - reklamní činnost, marketing		040					502	238	400	59		
VHČ - provize z prodeje služeb		050					5	6	10	62		
VHČ - ostatní realitní služby		060					1	12	15	80		
Výnosy ze služeb HČ		300	724	1 017	1 020	100						
Vstupné		314	10 081	8 124	8 890	91						
Doučování		400	12	136	140	97						
Vstupné e-shop		414	5	129	130	99						
Výnosy z pronájmu	603						288	575	610	94		
Pronájem prostor		101					286	575	600	96		
Pronájem movitého majetku		102					2		10	0		
Výnosy z prodaného zboží	604		633	805	935	86						
Prodej zboží sklad 1		300	622	789	915	86						
Prodej zboží e-shop		320	11	16	20	81						
Jiné výnosy z vlastních výkonů	609											
Ostatní výnosy												
Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641						7					
Jiné pokuty a penále	642											
Výnosy z vyřazených pohledávek	643											
Výnosy z prodeje materiálu	644											
Výnosy z prodeje dlouh. nehmot. majetku	645											
Výnosy z prod. dlouh. hmot. majetku kromě pozemků	646											
Výnosy z prodeje pozemků	647											
Čerpání fondů	648		0	1 110	2 250	49						
Čerování rezervního fondu		301		1 110	2 250	49						
Čerpání fondu investic		305										
Čerpání fondu odměn		307										
Ostatní výnosy z činnosti	649		322	0	5	0						
VHČ - ostatní výnosy	649	100										
Zaokrouhlení		300	0	0	0	12						
Náhrady za manka a škody		301			5							
Pojistné plnění za škody		400	322									
Zjištěný přebytek		500										
Přeplatek vstupného		600										
Opravy minulého období		900										
Finanční výnosy			47	182	189	96						
Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	661											
Úroky	662	380	22	4	10	44						
Kursově zisky	663	300	1	2	3	76						

	SÚ	AÚ	Hlavní činnost				Doplňková činnost			
			Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
			2020 ¹⁾	2021 ²⁾			2020 ¹⁾	2021 ²⁾		
Kursově zisky Erasmus +		304	25	175	176	100				
Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	664									
Ostatní finanční výnosy	669									
Výnosy z nároků na prostředky st. rozpočtu, rozpočtu ÚSC a státních fondů										
Výnosy vybraných místních vládních institucí z transfere	672		66 729	66 462	67 895	98				
OP VVV čerpání	672	420	4 306	2 650	2 650	100				
Erasmus + čerpání transferu		421	683							
Erasmus II - čerpání transferu		422	11	736	795	93				
Neúčelový příspěvek JMK na provoz	672	510	40 583	25 406	25 406	100				
Účelový příspěvek JMK na provoz	672	520	2 591	1 815	3 167	57				
Účelový příspěvek JMK na provoz z roku 2019		521	1 171	2 199	2 200	100				
provozní dotace SMB		610		16 000	16 000	100				
Časové rozlišení investičních transferů na pořízení DM	672	750	17 258	17 341	17 361	100				
Transfer Science inspired	672	860	126	316	316	100				
Výnosy celkem:			78 554	77 965	81 454	96	803	831	1 035	80

Zpracoval dne:

17.02.2022

Jméno:

Jindřich Zuziak



Poznámky:

Vypracujte, prosím, na základě aktuálního účtového rozvrhu s rozvedením jednotlivých položek na syntetických účtech do analytických účtů, které příspěvková organizace používá. Krátce zdůvodněte výrazné odchylky u jednotlivých položek výnosů.

1) Rok předcházející roku, za který se tato příloha předkládá.

2) Rok, za který se tato příloha předkládá.

3) Pokud organizace provedla změnu rozpočtu - plánu hospodaření, uveďte rok, za který se tato příloha předkládá. Pokud žádná změna provedena nebyla, uveďte se za daný rok sestavený rozpočet - plán hospodaření.

4) Pokud nebyla provedena žádná změna rozpočtu - plánu hospodaření. Uveďte se plnění sestaveného rozpočtu - plánu hospodaření.

NÁKLADY

k 31. 12. 2021

v tis. Kč

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, p.o.

			Hlavní činnost				Doplňková činnost			
	SÚ	AÚ	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
			2020 ¹⁾	2021 ²⁾			2020 ¹⁾	2021 ²⁾		
Náklady v tis.Kč										
Spotřebované nákupy										
Spotřeba materiálu	501		2130	2193	2220	99	16	16	21	75
VHČ - čistící a hygienické potřeby		001					0	0	5	3
VHČ - spotřeba materiálu		002					16	16	16	97
Nákup materiálu		300	171	93	94	99				
Materiál na program		301	678	714	715	100				
Materiál IT		302	30	132	140	94				
materiál na DDHM		303		29	29	100				
dočasné výstavy - materiál		304		5	5	93				
Kancelářské potřeby, tonery, papír		320	86	116	117	99				
Knihy, noviny, časopisy		326	43	44	46	96				
Propagační materiál č. 6		345	155	192	193	100				
Prapagační amteriál č. 8		346		55	56	99				
Čistící, dezinfekční a hygienické prostředky		360	153	180	184	98				
Citroen C4 - pohonné hmoty		370	14							
Citroen Berlingo - pohonné hmoty		371	6							
Ford Transit - pohonné hmoty		372	18	9	10	94				
Ford Kuga		373	15	42	43	98				
Ford Connect		374	7	15	16	95				
Materiál pro opravy a údržbu		380	185	120	120	100				
Materiál pro opravy a údržbu exponátů		381	289	324	325	100				
Citroen C4 - náhradní díly, autodíly		385	1							
Citroen Berlingo - náhradní díly, autodíly		386	3							
Ford Transit - náhradní díly, autodíly		387	5	3	3	94				
Ford Kuga - náhradní díly, autodíly		388	35	5	6	86				
Ford Connect - náhradní díly, autodíly		389	29	2	3	77				
TZ hmotného majetku pod stanovenou hodnotu		652	55	44	45	97				
Zdravotnický materiál		701		30	30	99				
DDHM 1000 - 2999 Kč		932	153	39	40	97				
DDHM 1000 - 2999 Kč pro program		935								
DDHM 1000 - 2999 Kč pro expozici		936								
Spotřeba materiálu na výrobu		950								
Vedlejší náklady výroby		960								
Spotřeba energie	502		2216	2405	2408	100	1	3	5	60
Elektřina VHČ		001					1	3	5	60
Elektřina externí HČ		300								
Elektřina VIDA! SC		320	2 216	2 405	2 408	100				
Spotřeba ostatních neskladovat. dodávek	503		771	936	968	97	0	0	7	7
Spotřeba tepla - VHČ		002					0	0	5	2
Spotřeba vody VHČ		003					0	0	2	19

	SÚ	AÚ	Hlavní činnost				Doplňková činnost			
			Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
			2020 ¹⁾	2021 ²⁾			2020 ¹⁾	2021 ²⁾		
Spotřeba vody VIDA! SC		320	129	132	148	89				
Spotřeba tepla VIDA! SC		500	642	805	820	98				
Prodané zboží	504		318	404	410	99				
Prodané zboží		300	318	404	410	99				
Vedlejší náklady na prodané zboží		310								
Prodané zboží		400								
Aktivace dlouhodobého majetku	506	300		-29	-30	97				
aktivace DDHM		301		-29	-30	97				
Aktivace oběžného majetku	507									
Změna stavu zásob vlastní výroby - placky	508	300								
Služby										
Opravy a udržování	511		1848	1613	1618	100				
Opravy a údržba ostatní		300	124	23	24,50	95				
Opravy a údržba budov		301	942	858	859,00	100				
Opravy a údržba Citroen C4		302	0							
Opravy a údržba strojů a zařízení		303	724	514	515,00	100				
Údržba zeleně		305	8							
Opravy a údržba Citroen Berlingo		312	1							
Opravy a údržba Ford Transit		322	1	17	17,00	98				
Opravy a údržba Ford Kuga		332	1	16	16,00	98				
Opravy a údržba - Ford Connect		342		11	11,00	97				
Opravy a údržba zařízení expozice		403	48	174	175,00	100				
Cestovné	512		106	236	239	99	0	4	5	88
VHČ - SC zahraniční		200								
Cestovné - tuzemsko		380	21	28	30,00	92		4	5	88
Cestovné - zahraničí		680	85	208	209,00	100				
Zaokrouhlení SC		800	0							
Náklady na reprezentaci	513		130	238	239	100	0	0		
Pohoštění a občerstvení VHČ		100								
Pohoštění a občerstvení		300	130	172	173	100				
ERA 2 pracovní cesta		900		66	66	99				
Aktivace vnitroorganizačních služeb	516	300	-329	-70	-71	98				
Ostatní služby	518		11521	11536	12788	90	28	38	55	
Úklidové služby - VHČ		004					2	2	20	11
VHČ - služby		100					26	36	35	102
Bankovní poplatky		300	62	66	67,00	99				
Bankovní poplatky Erasmus +		304	1	3	3,00	88				
Údržba SW Gordic, Avensio, pokladny		310	94	69	70,00	99				
Filmové licence		320	650	460	997,00	46				
Ostatní služby - nerozlišeno		380	409	320	324,00	99				
Překlad textů		382		329	330,00	100				
Externí služby pro program		390	97	146	147,00	100				
Telefonní poplatky - pevná linka		400	33	34	35,00	97				
Telefonní poplatky - mobilní operátor O2		412	78	52	53,00	98				
Informační služby - internet		420	360	370	371,00	100				

	SÚ	AÚ	Hlavní činnost				Doplňková činnost			
			Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
			2020 ¹⁾	2021 ²⁾			2020 ¹⁾	2021 ²⁾		
HČ - zdravotní pojištění HPP		310	1 914	1 851	1968	94				
HČ - zdravotní pojištění DPC		311	243	249	276	90				
HČ - zdravotní pojištění DPP		312								
HČ - sociální pojištění HPP		320	5 274	5 072	5392	94				
HČ - sociální pojištění DPC		321	669	686	758	91				
HČ - sociální pojištění DPP		322								
Jiné sociální pojištění	525		101	96	106	91	1	1	1	62
VHČ - úrazové pojištění zaměstnanců		101					1	1	1	62
Povinné úrazové pojištění zaměstnanců (Kooperativa)		301	101	96	106	91				
Zákonné sociální náklady	527		1473	1292	1440	90	5	8	10	79
VHČ - přiděl do FKSP		001					5	3	5	56
VHČ - vzdělávání		007						5	5	101
HČ - přiděl do FKSP		301	427	415	441	94				
Příspěvek na stravování		302	338	317	420	75				
Závodní preventivní péče - lékařské prohlídky		303	13	11	20	54				
Ochranné osobní pomůcky a oděvy		304	260	87	88	99				
Vzdělávání zaměstnanců - dodavatelsky		307	434	463	471	98				
Jiné sociální náklady	528	300	9							
Daně a poplatky			6	5	10	47				
Daň silniční	531				5					
Daň z nemovitostí	532									
Jiné daně a poplatky	538		6	5	5	100				
místní poplatek		600								
soudní poplatek		700								
správní poplatek		800	6	5	5	100				
Ostatní náklady										
Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541									
Jiné pokuty a penále	542									
Dary a jiná bezúplatná předání	543									
Prodaný materiál	544									
Manka a škody	547		3	3	10	30				
Manko na zboží		300	0	0	5	4				
Škoda na zboží		301	3	3	5	55				
Škoda na majetku		401								
Tvorba fondů	548									
Ostatní náklady z činnosti	549		1609	1049	1052	100	0	0	0	
Zaokrouhlení		300	0	0	0	27				
Spoluúčast na pojistném plnění		301	15							
Povinné ručení vozidel (přívěsný vozík)		302								
Ostatní pojištění		305	0	0	0	96				
Odvod za povinný podíl osob se ZP		306	100	98	100	98				
TZ do limitu 40.000,- Kč		400								
Pojištění dočasné výstavy UZ 3		405		58	59	99				
Neuplatněná DPH - krácený koeficient		500	1 495	892	893	100				

	SÚ	AÚ	Hlavní činnost				Doplňková činnost			
			Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
			2020 ¹⁾	2021 ²⁾			2020 ¹⁾	2021 ²⁾		
Korekce DPH §79		600								
Nevýznamné opravy minulého účetního období		900								
Odpisy, rezervy a opravné položky										
Odpisy dlouhodobého majetku	551		21133	21789	21792	100				
Odpisy budovy VIDA! SC		301	4 216	4 218	4218,00	100				
Odpisy SW		302	83	86	86,00	100				
Odpisy ostatního DNM - videospot		312	168	168	168,00	100				
Odpisy ostatního DNM - e-shop		322	41	105	105,00	100				
Odpisy komunikace, osvětlení VIDA! SC		401	108	108	108,00	100				
Odpisy stroje, přístroje, zařízení VIDA! SC		403	392	409	409,00	100				
Odpisy klimatizačního zařízení VIDA! SC		413	291	291	291,00	100				
Odpisy inženýrských sítí VIDA! SC		501	74	58	59,00	99				
Odpisy ostatních staveb VIDA! SC		601	601	758	758,00	100				
Odpisy souborů samostatných movitých věcí		603	14 670	15 020	15020,00	100				
Odpisy samostatných movitých věcí ostatních		903	490	568	570,00	100				

	SÚ	AÚ	Hlavní činnost				Doplňková činnost			
			Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2021 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
			2020 ¹⁾	2021 ²⁾			2020 ¹⁾	2021 ²⁾		
Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek	552									
Prodaný dlouhodobý hmotný majetek	553									
Prodané pozemky	554									
Tvorba a zúčtování rezerv	555									
Tvorba a zúčtování opravných položek	556									
Náklady z vyřazených pohledávek	557									
Náklady z drobného dlouhodobého majetku	558		748	734	738	99				
DDHM od dolní hranice do 40 tis. Kč		300	748	697	701	99				
DDNM od dolní hranice do 60 tis. Kč		310		36	37	98				
TZ DDNM od dolní hranice do 60. tis. Kč		320								
TZ DDHM od dolní hranice do 40 tis. Kč		330								
DDHM minulá období		500								
Finanční náklady										
Prodané cenné papíry a podíly	561									
Úroky	562									
Kurzové ztráty	563		78	225	226	100				
Kurzové ztráty		300	4	73	73	100				
Kurzové ztráty Erasmus +, Sience Inspired		304	74	152	153	99				
Náklady z přecenění reálnou hodnotou	564									
Ostatní finanční náklady	569									
Daň z příjmů			9	70	70		69	49	77	64
Daň z příjmů	591	100					51	49	77	64
Doučtování DPPO z r. 2020		301	9	70	70	100				
Daň z příjmů HČ										
Dodatečné odvody daně z příjmů	595						17			
Náklady celkem:			78486	78475	81943	96	484	320	546	59

Zpracoval dne:
Jméno:

17.02.2022
Jindřich Zuziak

Poznámky:

Vypracujte, prosím, na základě aktuálního účtového rozvrhu s rozvedením jednotlivých položek na syntetických účtech do analytických účtů, které příspěvková organizace používá. Krátce zdůvodněte výrazné odchylky u jednotlivých položek výnosů.

1) Rok předcházející roku, za který se tato příloha předkládá.

2) Rok, za který se tato příloha předkládá.

3) Pokud organizace provedla změnu rozpočtu - plánu hospodaření, uveďte rok, za který se tato příloha předkládá. Pokud žádná změna provedena nebyla, uveďte se za daný rok sestavený rozpočet - plán hospodaření.

4) Pokud nebyla provedena žádná změna rozpočtu - plánu hospodaření. Uveďte se plnění sestaveného rozpočtu - plánu hospodaření.

III.3 Finanční majetek

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Stavy bankovních účtů k 31.12.2021

účet	číslo	stav v Kč
provozní	267960828/0300	10 616 922,83
provozní FKSP	267960932/0300	257 814,00
projektový OPVVV	283767219/0300	224,02
provozní EUR	285677428/0300	78 435,29
projektový Erasmus (EUR)	285677639/0300	0,00
projektový Science Inspired (EUR)	286913154/0300	0,00
projektový Erasmus2 (EUR)	293696039/0300	987 100,36

III.3 Finanční majetek

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Rozdíl účtu FKSP	
Rozdíl účtu FKSP k 31.12.2021	

účet	243xxxx	257 814,00
------	---------	------------

počáteční stav	412 0100	314 867,00
příděl 1-12/2021	412 0113	417 742,00
čerpání 1-12/2021	412 0220	-364 280,00
čerpání kultura	412 0240	-78 000,00
Konečný stav	412	290 329,00

rozdíl	412	290 329,00
	243	257 814,00
		32 515,00

příděl 12/21		32 509,00
platba za 9 050 ks stravenek		362 000,00
čerpání fondu		362 000,00
		32 509,00

Rozdíl A/B

6,00 vyrovnáno převodem na BU FKSP v následujícím roce

Komentář

stav financí na bankovním účtu FKSP k 31.12.2021
--

počáteční stav účtu FKSP
příděl 1-12/2021 na účtu FKSP
čerpání 1-12/2021 - příspěvek stravenky, sociální výpomoc
čerpání na kulturní účely
celkem stav na účtu FKSP

stav k 31.12.2021 na účtu FKSP
stav financí na bankovním účtu FKSP k 31.12.2021
rozdíl účtu FKSP a stavu financí na bankovním účtu FKSP (A)

částka rozdílu
platba za stravenky 2021
čerpání fondu - stravenky 2021
rozdíl přídělu na účtu FKSP a stavu financí na bankovním účtu FKSP (B)

Rozdíl mezi účetním stavem a bankovním krytím rezervního fondu je způsoben zaúčtováním nespotřebované dotace EU dle §28 odst. 3 zák. č. 250/2000 Sb.

III.3 Finanční majetek

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Stav cenin k 31.12.2021

Datum	Nákup	Výdej
stav k 1. 1. 2021	0,00	0,00
8.1.	62 500,00	0,00
11.1.	0,00	62 500,00
5.2.	84 400,00	0,00
5.2.	0,00	84 400,00
9.3.	78 900,00	0,00
5.3.	0,00	78 900,00
9.4.	65 800,00	0,00
8.4.	0,00	65 800,00
6.5.	65 100,00	0,00
7.5.	0,00	65 100,00
10.6.	85 700,00	0,00
9.6.	0,00	85 700,00
9.7.	90 300,00	0,00
9.7.	0,00	90 300,00
9.8.	73 200,00	0,00
6.8.	0,00	73 200,00
9.9.	76 200,00	0,00
6.9.	0,00	76 200,00
11.10.	72 100,00	0,00
7.10	0,00	72 100,00
8.11.	75 000,00	0,00
8.11.	0,00	75 000,00
7.12.	81 500,00	0,00
7.12.	0,00	81 500,00
Stav k 31.12.2021		0,00

III.3 Finanční majetek

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Stav pokladen k 31.12.2021

Pokladna	stav
provozní Kč	10 135,00
vstupné Kč	365 214,00
investice Kč	0,00
Režijní EUR	0,00
Režijní CHF	0,00
Režijní USD	0,00
Erasmus EUR	0,00
Science Inspired EUR	0,00
OPVVV EUR	0,00
OPVVV USD	0,00

III.5. Dotace a příspěvky

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

Přehled dotací a příspěvků 2021

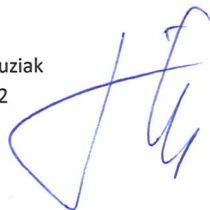
Poskytovatel dotace/příspěvku	Účel dotace/příspěvku	I/P	Poskytnutá částka v Kč	Vyčerpaná částka v Kč	Komentář
JMK	Neúčelový příspěvek na provoz	P	25 406 000,00	25 406 000,00	
JMK	Nákup filmové licence	P	800 000,00	262 884,93	čerpání prodlouženo do 2022
JMK	Propagace VIDA! prostředky DPMB	P	370 000,00	282 901,60	čerpání prodlouženo do 2022
JMK	Pronájem dočasných výstav	P	1 697 000,00	986 273,34	čerpání prodlouženo do 2022
JMK	Oprava podlah ve sdílených prostorách	P	300 000,00	282 468,97	
JMK	Upgrade WiFi	I	300 000,00	300 000,00	
JMK	Flowmon software	I	220 000,00	220 000,00	
JMK	Výměna chladicí jednotky YORK	I	500 000,00	0,00	čerpání prodlouženo do 2022
JMK	Rozvoj dětské části science centra	I	530 000,00	509 400,00	
JMK	Instalace spojené se změnou parovodu na	I	1 500 000,00	785 418,06	příspěvek z roku 2020
JMK	Úprava dílen	I	180 000,00	180 000,00	
Statutární město Brno	Provozní dotace na činnost	P	16 000 000,00	16 000 000,00	
Statutární město Brno	Dotace na opláštění modelu JKC	I	242 000,00	0,00	Použitelnost dotace je až v roce 2022
OP VVV	projekt VIDA! školám	P	14 249 955,00	2 649 580,47	od roku 2018, čerpání pro rok 2021
Erasmus	projekt Erasmus II	P	2 277 668,00	735 566,76	od roku 2020, čerpání pro rok 2021
Erasmus	projekt Science Inspired	P	1 065 278,00	315 902,39	od roku 2019, čerpání pro rok 2021

Zpracoval:

Jindřich Zuziak

Datum:

17.02.2022





Přehled pohledávek a závazků k 31.12.2021

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Pohledávky			v tis. Kč						
Syntetický i analytický účet	Celkem	Do data splatnosti	Po datu splatnosti						
			Celkem po splatnosti	0-30 dnů po splatnosti	31-60 dnů po splatnosti	61-90 dnů po splatnosti	91-180 dnů po splatnosti	181-360 dnů po splatnosti	nad 360 dnů po splatnosti
3110000	111	111	0	0	0				0
3140050	39	39	0						
3140100	152	152	0						
3140200	171	171	0						
3150001	1	1	0						
4650200	0	0	0						
3810100	315	315	0						
3810200	33	33	0						
3810400	487	487	0						
3810600	3	3	0						
3810700	524	524	0						
3880420	14243	14243	0						
3880422	1727	1727	0						
3880520	1532	1532	0						
3880610	16000	16000							
Celkem	35338	35338	0	0	0	0	0	0	0

Závazky			v tis. Kč						
Syntetický i analytický účet	Celkem	Do data splatnosti	Po datu splatnosti						
			Celkem po splatnosti	0-30 dnů po splatnosti	31-60 dnů po splatnosti	61-90 dnů po splatnosti	91-180 dnů po splatnosti	181-360 dnů po splatnosti	nad 360 dnů po splatnosti
3210000	188	188	0						
3310000	1657	1657	0						
3330003	14	14	0						
3360200	123	123	0						
3360210	469	469	0						
3370100	97	97	0						
3370110	170	170	0						
3410010	168	168	0						
3410020	70	70	0						
3420110	121	121	0						
3420111	6	6	0						
3430040	393	393	0						
3740010	2885	2885	0						
3740610	16000	16000	0						
3780100	32	32	0						
3830003	20	20	0						
3830100	859	859	0						
3830200	98	100	0						
3830300	30	30	0						
3840100	140	97	0						
3840110	12	16	0						
3840220	451	314	0						
3840400	32	47	0						
3840600	11	5	0						
3890500	3	3	0						
4720420	14243	14243	0						
4720422	1727	1824	0						
Celkem	40018	39950	0	0	0	0	0	0	0

Sestavil dne: 08.02.2022
 Jméno: Veronika Křivková
 Podpis: 

Jméno ředitele: Lukáš Richter
 Podpis ředitele: 

III. 6 Investice

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

v tis. Kč

název akce	rok zahájení	rok ukončení	Hodnota dle schvál. IZ	Celkové skutečné náklady	z toho MSCB	z toho JMK	skutečnost do 31.12.2020			skutečnost k 31.12.2021			poznámka
							CELKEM	MSCB	JMK	CELKEM	MSCB	JMK	
Výměna chladicí jednotky YORK	2021	2022	7500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Upgrade WiFi	2021	2021	300	307,46	7,46	300,00	0,00	0,00	0,00	307,46	7,46	300,00	
Flowmon software	2021	2021	220	254,26	34,26	220,00	0,00	0,00	0,00	254,26	34,26	220,00	
Rozvoj dětské části science centra	2021	2023	14901	500,94	0,00	500,94	0,00	0,00	0,00	500,94	0,00	500,94	
Instalace spojené se změnou parovodu na horkovod	2020	2021	1500	785,42	0,00	785,42	0,00	0,00	0,00	785,42	0,00	785,42	
Úprava dílen	2021	2022	180	206,06	26,06	180,00	0,00	0,00	0,00	206,06	26,06	180,00	
pořízení DHM a DNM	2021	2021	200	77,04	77,04	0,00	0,00	0,00	0,00	77,04	77,04	0,00	
			24 801,00	2 131,18	144,82	1 986,36	0,00	0,00	0,00	2 131,18	144,82	1 986,36	

Zpracoval:

Jindřich Zuziak

Datum:

16.02.2022

IX. Doplnková činnost

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Náklady a výnosy doplňkové činnosti 2021

Výnosy v Kč			Náklady v Kč				
reklama	provize	nájemné	materiál	energie	služby	cestovné	osobní výdaje
237 993,78	18 173,55	574 606,90	15 661,89	3 503,83	37 899,55	4 414,00	209 289,00
237 993,78	18 173,55	574 606,90	15 661,89	3 503,83	37 899,55	4 414,00	209 289,00
830 774,23			270 768,27				
DPPO			49 400,00				
Výsledek hospodaření doplňkové činnosti po zdanění			510 605,96				

Zpracoval: Jindřich Zuziak
Datum: 16.02.2022



V.1 Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Stavy majetku Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace (v tis. Kč)					
Účet	Název	Stav k 1.1.2021	Přírůstky 2021	Úbytky 2021	Stav k 31.12.2021
0130011	DNM	795	254	0	1 049
0140011	Ocenitelná práva	420	0	0	420
0180011	DDNM	1 273	36	0	1 310
0190011	Ostatní DNM	592	0	0	592
0210200	budovy	336 920	1 093	0	338 013
0210400	komunikace, osvětlení	4 712	0	0	4 712
0210500	inženýrské sítě	1 953	0	587	1 366
0210600	ostatní stavby	23 208	0	0	23 208
0220400	stroje, přístroje, zařízení	3 874	0	0	3 874
0220410	klimatizační zařízení	5 639	0	0	5 639
0220600	soubory hmotných věcí	157 287	77	0	157 364
0220900	samostatné hmotné věci	5 374	0	44	5 331
0280011	DDHM	16 009	697	62	16 645
0280012	DDHM vlastní	36	0		36
0310400	pozemek zastavěný	47 436	0	0	47 436
0310500	ostatní plocha - ostatní	25 915	0	0	25 915
0310600	ostatní plocha - zeleň	4 791	0	0	4 791
0310700	ostatní plocha - jiná plocha	72	0	0	72
Celkem		636 307	2 158	693	637 772

Zpracoval: Veronika Křivková

Datum:

08.02.2022

Veronika Křivková

V. Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Přehled svěřeného nemovitého majetku

1. Pozemky					
okres	obec	katastrální území	druh pozemku	parcelní číslo	číslo LV
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	24/97	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	zastavěná plocha a nádvoří	61	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/26	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/27	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/28	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/30	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/31	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/34	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/37	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/38	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/39	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	zastavěná plocha a nádvoří	69/2	2398

2. Budovy					
okres	obec	katastrální území	způsob využití	č.p./č.e.	číslo LV
Brno-město	Brno	Pisárky	stavba občanského vybavení	554	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	stavba občanského vybavení	bez/bez	2398

Zpracoval:

Veronika Křivková

Datum:

08.02.2022

Veronika Křivková

V.2 Inventarizace svěřeného majetku

Stavy svěřeného majetku k 31. 12. 2021

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace												
Majetek ve vlastnictví zřizovatele předaný v souladu s § 27 zákona č. 250/2000 Sb., příspěvkové organizaci k hospodaření (ve stavu k 31. 12. 2021 - Brutto)												
Dlouhodobý nehmotný majetek celkem - část položky A.I Rozvahy	031 - Pozemky	032 - Kulturní předměty	021 - Stavby	022 - SHMV a SHMV	025 - Pěstitelské celky trvalých porostů	028 - DDHM	029 - Ostatní DHM	042 - Ned.DHM	052 -Poskytnuté zálohy na DHM	036 -DHM určený k prodeji	Dlouhodobý hmotný majetek celkem - část položky A. II. Rozvahy (součet sloupců 2 až 11)	Dlouhodobý finanční majetek celkem - část položky A. III. Rozvahy
	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem	částka v Kč celkem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3 371 167,13	78 214 363,00	0,00	367 299 269,06	172 206 868,36	0,00	16 644 769,50	0,00	3 667 165,62	0,00	0,00	638 032 435,54	0,00

Prohlašuji, že u svěřeného majetku byla provedena ke dni 31. 12. 2021 inventarizace a výše uvedené stavy majetku odpovídají skutečnosti.



jméno ředitelky/ředitele v. r.

V Brně dne 20. 1. 2022

Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů na rok 2021

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

v tis. Kč

stav k 1.1.	tvorba			čerpání			stav k 31.12.2021*)	bankovní krytí
		plán	skutečnost		plán	skutečnost		
2 036,81	příděl z odpisů z DHM a DNM	4 439,00	4 448,61	pořízení dlouhodobého majetku	3 630,00	2 131,17824		
				z toho: výměna chladicí jednotky YORK	500,00			
				instalace spojené s výměnou parovodu za horkovod	1 500,00	785,42		
				Upgrade WiFi	300,00	307,46		
				Flowmon software	220,00	254,26		
				Rozvoj dětské části science centra	530,00	500,94		
				Úprava dílen	180,00	206,06		
0,21	inv. příspěvek z rozpočtu zřizovatele	3 230,00	3 230,00	Pořízení DHM a DNM	200,00	77,04		
	z toho: doplnění expozice			TZ majetku organizace	200,00			
	Výměna chladicí jednotky YORK (Projekt)	500,00	500,00					
	Instalace spojené s výměnou parovodu za horkovod	1 500,00	1 500,00					
	Upgrade WiFi	300,00	300,00					
	Flowmon software	220,00	220,00					
	Rozvoj dětské části science centra	530,00	530,00					
	Úprava dílen	180,00	180,00					
4,36	2 vozidla			úhrada investičních úvěrů nebo půjček				
2,50	Rozvoj webových stránek							
	inv. dotace ze státních fondů a jiných veřejných rozpočtů	242,00	242,00	rekonstrukce a modernizace (technické zhodnocení)				
	výnos z prodeje DHM (vlastního)			údržba a opravy majetku				
	převod z fondu rezervačního			odvod do rozpočtu zřizovatele	3 177,00	3 177,00		
	odvod do rozpočtu zřizovatele	-6,86	-6,86	z toho: usnesení Z JMK č. 196/21/Z3	3 177,00	3 177,00		
	z toho: usnesení Z JMK č. 242/21/Z3	-6,86	-6,86					
	peněžní dary a příspěvky od jiných subjektů			jiné použití				
Fond investic	2 043,87	7 904,15	7 913,76	celkem čerpání	6 807,00	5 308,18	4 649,45	4 649,45

stav k 1.1.	tvorba			čerpání			stav k 31.12.2021*)	bankovní krytí
		plán	skutečnost		plán	skutečnost		
2 251,59	příděl ze zlepš. výsl. hospod.	379,10	379,10	další rozvoj své činnosti	2 250,00	1 110,38		
4 476,41	převod nespolečnické dotace kryté z rozpočtu EU, a z finančního mechanismu EHP, Norska a z progr. švýcarsko-české spolupráce dle § 28 odst. 3 zák. č. 250/2000 Sb.	980,91	980,91	časové překlenutí dočasného nesouladu mezi výnosy a náklady				
	peněžní dary			úhrada případných sankcí				
				úhrada ztráty za předchozí léta				
				převod do fondu investic				
				úhrada peněžních darů				
				čerpání nespolečnické dotace dle § 28 odst. 3 zák. č. 250/2000 Sb.	4 476,41	4 476,41		
Fond rezervní	6 728,00	1 360,02	1 360,02	celkem čerpání	6 726,41	5 586,79	2 501,23	1 520,32

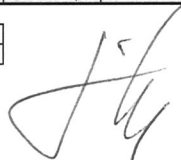
stav k 1.1.	tvorba			čerpání			stav k 31.12.2021*)	bankovní krytí
		plán	skutečnost		plán	skutečnost		
690,00	příděl ze zlepš. výsl. hospod.			odměny zaměstnancům				
	peněžní dary účelově určené na platy			překročení prostředků na platy				
Fond odměn	690,00	0,00	0,00	celkem čerpání	0,00	0,00	690,00	690,00

stav k 1.1.	tvorba			čerpání			stav k 31.12.2021*)	bankovní krytí
		plán	skutečnost		plán	skutečnost		
314,87	příděl do fondu na vrub nákl.	440,00	417,74	pořízení DHM				
	peněžní dary			úhrada potřeb zaměstnanců	420,00	364,28		
				z toho záv. stravování	420,00	364,28		
	jiná tvorba			jiné použití	78,00	78,00		
FKSP	314,87	440,00	417,74	celkem čerpání	498,00	442,28	290,33	257,81

Zpracoval dne: 01.02.2022

Jméno: Jindřich Zuziak

*) uvede se stav ke dni, ke kterému se příloha předkládá



Příloha č. 12 směrnice Zásady vztahů JMK k PO - přehled o plnění rozpočtu - plánu hospodaření k

Přehled o plnění rozpočtu - plánu hospodaření k 31. 12. 2021

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

v tis. Kč

	Hlavní činnost				Doplňková činnost			
	Sestavený rozpočet - plán hospodaření	Upravený rozpočet - plán hospodaření	Skutečnost	% S/UR (SR) ²⁾	Sestavený rozpočet - plán hospodaření	Upravený rozpočet - plán hospodaření	Skutečnost	% S/UR (SR) ²⁾
Výnosy za vlastní výroby		0	0	0%				
Výnosy z prodeje služeb	13 259	10 180	9 406	92%	515	425	256	60%
z toho:								
1. příspěvek na péči								
2. ubytování								
3. stravné								
4. regulační poplatky								
5. ošetřovné								
6. archeologické výzkumy								
7. vstupné	12 369	9 020	8 253	91%				
8. výnosy od ZP								
9. výnosy z ostatních služeb HČ	890	1 160	1 153	99%				
10. reklamní činnost, marketing VHC					500	400	238	59%
11. provize z prodeje služeb VHC					15	25	18	73%
Výnosy z pronájmu					510	610	575	94%
Výnosy za prodané zboží	1 477	935	805	86%				
Výnosy z prodeje materiálu								
Použití fondů: 1. Fond investic								
2. Fond rezervní	2 250	2 250	1 110	49%				
3. Fond odměn								
4. FKSP								
Výnosy z přijatých neinvestičních transferů celkem 3):	50 641	50 534	49 121	97%				
z toho: 1. z příspěvku na provoz od JMK bez účel. Určení	25 406	25 406	25 406	100%				
2. z účel. určeného příspěvku na provoz od JMK	5 024	5 367	4 014	75%				
z toho: pronájem dočasné expozice	1 697	1 697	986	58%				
pronájem dočasné expozice z r. 2020	1 540	1 883	1 883	100%				
filmové licence	800	800	283	33%				
filmové licence z r. 2020	197	197	197	100%				
Propagace VIDA! prostřednictvím prostředků DPMB, a. s.	370	370	283	76%				
Propagace VIDA! prostřed. prostř. DPMB, a. s. z r. 2020	120	120	120	100%				
Oprava podlah ve sdílených prostorách	300	300	282	94%				
3. výnosy z přijatých transferů z ost. ÚSC	16 000	16 000	16 000	100%				
4. výnosy z přijatých transferů ze SR	2 650	2 650	2 650	100%				
z toho: OP VVV - projekt VIDA školám	2 650	2 650	2 650	100%				
5. výnosy z ostatních transferů	1 561	1 111	1 051	95%				
z toho Erasmus II	1 482	795	736	93%				
z toho Science inspired	79	316	316	100%				
Výnosy z titulu časového rozlišení přijatých investičních transferů	17 358	17 361	17 341	100%				
Jiné ostatní výnosy	53,0	194,0	182	94%				
Výnosy celkem	85 038,00	81 454,00	77 964,88297	95,72%	1 025	1 035	831	80%
Spotřeba materiálu	2 813	2 220	2 193	99%	10	21	16	75%
Spotřeba energie celkem:	2 195	2 408	2 405	100%	5	5	3	60%
z toho: 1. elektrické energie	2 195	2 408	2 405	100%	5	5	3	60%
2. plynu								
3. ostatní								
Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek celkem:	843	968	936	97%	7	7	0	7%
z toho: 1. voda	148	148	132	89%	2	2	0	19%
2. teplo	695	820	805	98%	5	5	0	2%
3. pára								
Prodané zboží	711	410	404	99%				
Aktivace dlouhodobého majetku		-30	-29	97%				
Aktivace oběžného majetku								
Změna stavu zásob vlastní výroby			0					
Opravy a udržování	2 620	1 617,5	1 613	100%				
Cestovné	1 457	239	236	99%		5	4	88%
Náklady na reprezentaci	100	239	238	100%				
Aktivace vnitroorganizačních služeb		-71	-70	98%				
Ostatní služby	12 636	12 788	11 536	90%	50	55	38	69%
Osobní náklady celkem	37 842	37 257	35 140	94%	371	376	209	56%
z toho: 1. platy zaměstnanců	22 021	21 863	20 570	94%	260	260	141	54%
2. náhrady mzdy za doč. pracovní neschopnost		188	187	100%			0	
3. OON	5 508	5 266	5 136	98%	15	15	10	66%
3. zákonné soc. pojištění - soc. a zdrav. pojištění	8 564	8 394	7 858	94%	90	90	50	55%
4. zákonné sociální náklady	1 643	1 440	1 292	90%	5	10	8	79%
5. jiné sociální náklady	106	106	96	91%	1	1	1	62%
Odpisy dlouhodobého majetku	21 797	21 792	21 789	100%				
Rezervy								
Opravné položky								
Náklady z drobného dlouhodobého majetku	834	738	734	99%				
Daně a poplatky (nezahrnuje daň z příjmů)	5	9,5	5	47%				
Finanční náklady	80	225,8	225	100%				
Ostatní náklady	1 610	1 062,2	1 052	99%				
Náklady celkem	85 543	81 873,0	78 405,37893	95,76%	443	469,0	270,76827	58%
Výsledek hospodaření před zdaněním	-505,00	-419,00	-440,49596		582	566	560,00596	
Daň z příjmů (za rok 2021)					77,00		49,40	
Dodatečné odvody daně z příjmů (za rok 2020)		70	70,11					
Výsledek hospodaření po zdanění								
Výsledek hospodaření za hlavní i doplňkovou činnost po zdanění					0	0	0	
Výsledek hospodaření za hlavní i doplňkovou činnost před zdaněním					77,00	147,00	49,40000	

Zpracoval dne: 1.2.2022

Jméno: Jindřich Zuziak

Poznámka: Formulář lze podle potřeb odvětvového odboru rozšířit.

1) Organizace vyplňuje, pokud provedla změnu rozpočtu - plánu hospodaření. Uvádí se upravený rozpočet - plán hospodaření po poslední změně rozpočtu - plánu hospodaření, která bylo provedena do data, k němuž se tato příloha předkládá.

2) Do jmenovatele se uvede upravený rozpočet - plán hospodaření, pokud byla provedena změna rozpočtu - plánu hospodaření. Pokud změna provedena nebyla, uvede se do jmenovatele sestavený rozpočet - plán hospodaření.

3) PO rozšíří výnosy z přijatých transferů tak, že uvede každý výnos za jednotlivý transfer zvlášť dle dotačního titulu.

Aktivace se uvádí se záporným znaménkem.